

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2755	
gtcttcatcg ctcaaagca		19
<210>	2756	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2756	
gtcttcatcg ctcaaagca		19
<210>	2757	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2757	
attgttgctg ctgctacttt		20
<210>	2758	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2758	
atgatgagcc gacgacgact ac		22
<210>	2759	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2759	
ctattgttgc tgctgctact tt		22
<210>	2760	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2760	
tccgctctcc cattttgtc		19
<210>	2761	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2761
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>    2762
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2762
catcgtcaag ggtcaaatac a                21

<210>    2763
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2763
tgacatcgtc aagggtcaaa                20

<210>    2764
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2764
ctattgttgc tgctgctact                20

<210>    2765
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2765
gctaccacct tatgtccttc cc                22

<210>    2766
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2766
ctgaggacaa gagggcaaa                19

<210>    2767

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2767	
	ctgaggacaa gagggcaaa	19
<210>	2768	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2768	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2769	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2769	
	caaccaccac agacatcaat	20
<210>	2770	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2770	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2771	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2771	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2772	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2772	

acaagaggag ccaccaaac	19
<210> 2773	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2773	
tatgatgagc cgacgacgac	20
<210> 2774	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2774	
tatgatgagc cgacgacgac	20
<210> 2775	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2775	
acaagaggag ccaccaaac	19
<210> 2776	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2776	
gctaccacct tatgtccttc c	21
<210> 2777	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2777	
gaggacaaga gggcaaaag	19
<210> 2778	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    2778
gctaccacct tatgtccttc c                21
<210>    2779
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2779
gctaccacct tatgtccttc c                21
<210>    2780
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2780
gcactctttc cgaacaact                19
<210>    2781
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2781
ggctaccacc ttatgtcctt                20
<210>    2782
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2782
tatgatgagc cgacgacgac                20
<210>    2783
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2783
tgctacacac cttccaaact                20
<210>    2784
<211>    19
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2784	
	atccgctctc ccattttgt	19
<210>	2785	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2785	
	cacattgacc atccaaatcc t	21
<210>	2786	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2786	
	gcactctttc cgaacaact	19
<210>	2787	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2787	
	ccaagggaaa gcccgtaaaa	20
<210>	2788	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2788	
	gaggacaaga gggcaaaag	19
<210>	2789	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2789	
	ccaagggaaa gcccgtaaa	19

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2790
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2790
 gcactctttc cgaacaact 19

<210> 2791
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2791
 accaagggaag agccccgtaa 19

<210> 2792
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2792
 gcactctttc cgaacaact 19

<210> 2793
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2793
 aagaggagcc accaaacac 19

<210> 2794
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2794
 ctcttgtaat gtcaaccgct 20

<210> 2795
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	2795	
aagaggagcc	accaaacac	19
<210>	2796	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2796	
ggctatcaca	agggcaaaaa	20
<210>	2797	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2797	
ggctatcaca	agggcaaaaa	20
<210>	2798	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2798	
ccaaccacca	cagacatcaa	20
<210>	2799	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2799	
atccaaaatg	tgacagagcc	20
<210>	2800	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2800	
gcacctacgc	agtataaaca a	21
<210>	2801	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	2801	
	gtcttcatcc tacacaggca	20
<210>	2802	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2802	
	agacttcaaa gccttcaaac c	21
<210>	2803	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2803	
	agacttcaaa gccttcaaac c	21
<210>	2804	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2804	
	gcacctacgc agtataaaca a	21
<210>	2805	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2805	
	gctattgttg ctgctgct	18
<210>	2806	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2806	
	gcacctacgc agtataaaca a	21
<210>	2807	
<211>	20	

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2807
atccaaaatg tgacagagcc 20

<210> 2808
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2808
gcctctcttg ttcttgctc 19

<210> 2809
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2809
actacagcag ccaaactca 19

<210> 2810
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2810
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2811
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2811
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2812
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2812
catcctacac aggcacctac 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2813	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2813	
	catcctacac aggcacctac	20
<210>	2814	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2814	
	ggcagacttc aaagccttca	20
<210>	2815	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2815	
	ctaaccctaa gacacccaag ta	22
<210>	2816	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2816	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2817	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2817	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2818	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2818	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2819	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2819	
	gcagacttca aagccttca	19
<210>	2820	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2820	
	tcatcctaca caggcaccta c	21
<210>	2821	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2821	
	acaagcctca ctccccttc	19
<210>	2822	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2822	
	gtagacatgg tacatgcgaa a	21
<210>	2823	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2823	
	gtagacatgg tacatgcgaa a	21
<210>	2824	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  2824
agtcgaggcg gaggtacaaa                20

<210>  2825
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2825
aagagaagcc ccagcacat                19

<210>  2826
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2826
gcagagtgtg aggaagaaga a                21

<210>  2827
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2827
gcagagtgtg aggaagaaga a                21

<210>  2828
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2828
gcagagtgtg aggaagaaga aa              22

<210>  2829
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  2829
aagtcgaggc ggaggtacaa                20

<210>  2830

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2830
tgccaacctt ttctgttgct 20

<210> 2831
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2831
gcagagtgtg aggaagaaga aa 22

<210> 2832
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2832
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 2833
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2833
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 2834
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2834
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 2835
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2835

```

actgtgctga gagcaatcaa	20
<210> 2836	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2836	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2837	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2837	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2838	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2838	
ccaaaaacaa atcgccaacc aa	22
<210> 2839	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2839	
tgccgtagtg tcagtatcat c	21
<210> 2840	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2840	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2841	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	2841	
	acgcatacaa aacattccca	20
<210>	2842	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2842	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	2843	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2843	
	ccaaaaacaa atcgccaacc aa	22
<210>	2844	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2844	
	actgtgctga gagcaatcaa	20
<210>	2845	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2845	
	cacctactct agtgccacaa	20
<210>	2846	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2846	
	gctcaaagcc actgaggaaa	20
<210>	2847	
<211>	20	
<212>	DNA	


```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2847
gctcaaagcc actgaggaaa 20
<210> 2848
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2848
gctcaaagcc actgaggaaa 20
<210> 2849
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2849
tgaacatgag tacggtacag a 21
<210> 2850
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2850
gctcaaagcc actgaggaa 19
<210> 2851
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2851
gctcaaagcc actgaggaa 19
<210> 2852
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2852
accaaaaaca aatcgccaac c 21

```

```

<210> 2853
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2853
gctcaaagcc actgaggaa 19

<210> 2854
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2854
ccaaaaacaa atcgccaacc 20

<210> 2855
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2855
ccaaaaacaa atcgccaacc 20

<210> 2856
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2856
tgaacatgag tacggtacag a 21

<210> 2857
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2857
gtgaacatga gtacgtaca ga 22

<210> 2858
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	2858	
gagacaaaag aagcagccca c		21
<210>	2859	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2859	
actgtgctga gagcaatcaa		20
<210>	2860	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2860	
gaaccaaaaa caaatcgcca ac		22
<210>	2861	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2861	
gagacaaaag aagcagccc		19
<210>	2862	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2862	
cagagacaaa agaagcagcc		20
<210>	2863	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2863	
tgctgatgtt ctctaccaac c		21
<210>	2864	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	2864	
	ggataacctca cttcgatcatc a	21
<210>	2865	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2865	
	accaaaaaca aatcgccaac	20
<210>	2866	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2866	
	ctctttctcgc tcctcatca	19
<210>	2867	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2867	
	ctctttctcgc tcctcatca	19
<210>	2868	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2868	
	cctctttctcg ctccatcatca	20
<210>	2869	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2869	
	ttggactgag actgacctta c	21
<210>	2870	
<211>	20	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2870
accaaaaaca aatcgccaac 20

<210> 2871
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2871
gactacaaaa gagaagcccc a 21

<210> 2872
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2872
tgctacacac cttccaaact 20

<210> 2873
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2873
gcttaccac ttacaaaaca tcc 23

<210> 2874
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2874
gagaaccaa aacaaatcgc ca 22

<210> 2875
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2875
tgctacacac cttccaaact 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2876
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2876
 gcttaccacac ttacaaaaca tcc 23

<210> 2877
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2877
 gcttaccacac ttacaaaaca tcct 24

<210> 2878
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2878
 cacacacttt gcttttgctt 20

<210> 2879
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2879
 ctataacagt aactatgcgg ctcaa 25

<210> 2880
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2880
 tgctacacac cttccaaact 20

<210> 2881
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2881	
tgctacacac cttccaaact		20
<210>	2882	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2882	
tgctacacac cttccaaact		20
<210>	2883	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2883	
tgctgctaac atacacctga		20
<210>	2884	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2884	
tgctacacac cttccaaact		20
<210>	2885	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2885	
ccaggcatac caaaggaca		19
<210>	2886	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2886	
ttgctacaca cttccaaac		20
<210>	2887	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2887
ccaggcatac caaaggaca                                19

<210>   2888
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2888
ccaggcatac caaaggaca                                19

<210>   2889
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2889
ggaccccaat caaaccaac                                19

<210>   2890
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2890
tgctacacac cttccaaact                                20

<210>   2891
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2891
ggttccatca tacagtttcc taaca                            25

<210>   2892
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2892
gcactcaaca aggcaaccaa t                                21

<210>   2893

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2893
tctgctgctg aggcattctaa                20

<210> 2894
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2894
tgagaaccaa aaacaaatcg cc                22

<210> 2895
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2895
catgagtacg gtacagagga                20

<210> 2896
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2896
gagaacacaaa aacaaatcgc c                21

<210> 2897
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2897
ctgctgctga ggcattctaa                20

<210> 2898
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2898

```

gagaaccaaa aacaaatcgc c		SEQLIST-20480.TXT	21
<210>	2899		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2899		
	tgctgctgag gcatctaaaa		20
<210>	2900		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2900		
	gcaacatttg ctacacacct		20
<210>	2901		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2901		
	agcagaaacg ctcaaagcc		19
<210>	2902		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2902		
	ccaccaacag agcctaaaaa gga		23
<210>	2903		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2903		
	caccaacaga gcctaaaaag ga		22
<210>	2904		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    2904
tgctgctgag gcatctaaaa a                21
<210>    2905
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2905
accaacagag cctaaaaagg a                21
<210>    2906
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2906
catgagtacg gtacagagga                20
<210>    2907
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2907
agccagaacc agaacctaca                20
<210>    2908
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2908
tcccaccaac agagcctaaa aa            22
<210>    2909
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2909
gcatctaaaa agcctcgcc                19
<210>    2910
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 2910
cccaccaaca gagcctaaaa a 21

<210> 2911
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2911
gcatctaaaa agcctcgcca 20

<210> 2912
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2912
acatgagtac ggtacagagg a 21

<210> 2913
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2913
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 2914
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2914
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 2915
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2915
gcatctaaaa agcctcgcca 20

```

<210> 2916
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2916
 gagccagaac cagaaccta 19

<210> 2917
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2917
 gcatctaaaa agcctcgcca 20

<210> 2918
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2918
 ctgcctacac tgctgctcta 20

<210> 2919
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2919
 ttgagccaga accagaacc 19

<210> 2920
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2920
 accaggcata ccaaaggaca 20

<210> 2921
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	2921	
atgagtacgg tacagaggat ga		22
<210>	2922	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2922	
accaggcata ccaaaggaca		20
<210>	2923	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2923	
catctaaaaa gcctcgccaa		20
<210>	2924	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2924	
agattgagcc agaaccagaa c		21
<210>	2925	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2925	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	2926	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2926	
gcatctaaaa agcctcgcca a		21
<210>	2927	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2927
agattgagcc agaaccagaa                20

<210>   2928
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2928
tcccaccaac agagcctaaa a              21

<210>   2929
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2929
cccaccaaca gagcctaataa              20

<210>   2930
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2930
agattgagcc agaaccagaa                20

<210>   2931
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2931
gctacacacc ttccaaactc                20

<210>   2932
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2932
catctaaaaa gcctcgccaa a              21

<210>   2933
<211>   20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2933	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	2934	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2934	
	gcattctaaaa agcctcgcca aa	22
<210>	2935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2935	
	atggtagagt ggaaggacag	20
<210>	2936	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2936	
	gcagcagaaa cgctcaaa	18
<210>	2937	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2937	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2938	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2938	
	aagtcacata agcctcccat	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2939	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2939	
	gcagagtgtg aggaagaaga	20
<210>	2940	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2940	
	gagattgagc cagaaccaga	20
<210>	2941	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2941	
	catctaataaa gcctcgccaa aa	22
<210>	2942	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2942	
	gcataataaa agcctcgcca aaa	23
<210>	2943	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2943	
	cactcaacaa ggcaaccaa	19
<210>	2944	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2944	
	aagtcacata agcctcccat	20
<210>	2945	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2945	
	gattgctgcc tacactgct	19
<210>	2946	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2946	
	aagtcacata agcctcccat	20
<210>	2947	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2947	
	gcatctaaaa agcctcgcca aaaa	24
<210>	2948	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2948	
	cccaccaaca gagcctaaa	19
<210>	2949	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2949	
	agacagagtc gtgttcgtcc	20
<210>	2950	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2950
tggtgacggc aaaatgaaa                                19

<210>    2951
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2951
gcagcagaaa cgctcaaa                                18

<210>    2952
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2952
ctaaaaagcc tcgccaaaaa c                            21

<210>    2953
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2953
ctaaaaagcc tcgccaaaaa c                            21

<210>    2954
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2954
tctaaaaagc ctcgccaaaa ac                          22

<210>    2955
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2955
catctaaaaa gcctcgccaa aaac                        24

<210>    2956

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2956
cactcaacaa ggcaaccaa 19

<210> 2957
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2957
tcccaccaac agagcctaa 19

<210> 2958
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2958
tggtccagaa caaacccaa 19

<210> 2959
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2959
agacagagtc gtgttcgtcc 20

<210> 2960
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2960
atgagtacgg tacagaggat ga 22

<210> 2961
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2961

```

	SEQLIST-20480.TXT	
tcagagattg agccagaacc		20
<210> 2962		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2962		
cactgatgat atgattgctg cct		23
<210> 2963		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2963		
atgagtacgg tacagaggat ga		22
<210> 2964		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2964		
tcaagattgg acctgaaaga ac		22
<210> 2965		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2965		
tcagagattg agccagaacc		20
<210> 2966		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2966		
acaaacgtgc aacttgct		18
<210> 2967		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2967
acaaacgtgc aacttgct                                18
<210>    2968
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2968
acaaacgtgc aacttgct                                18
<210>    2969
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2969
acgtgcaact tgcttttct                                19
<210>    2970
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2970
gcctctcttg ttcttgctc                                19
<210>    2971
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2971
ccagaacaaa cccaaggaaa                                20
<210>    2972
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2972
acgtgcaact tgcttttct                                19
<210>    2973
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2973
gcagagtgtg aggaagaaga 20
<210> 2974
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2974
acgtgcaact tgcttttct 19
<210> 2975
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2975
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2976
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2976
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2977
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2977
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2978
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2978
ggcaccgcga atcctaataa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2979	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2979	
	acattccac caacagagcc	20
<210>	2980	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2980	
	aacctattct gttgcttgac c	21
<210>	2981	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2981	
	ttgaggaaga agaagaggaa gac	23
<210>	2982	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2982	
	cggggaccaa gacctaata	20
<210>	2983	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2983	
	gttgaggaag aagaagagga aga	23
<210>	2984	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2984		
gctacacacc ttccaaactc a			21
<210>	2985		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2985		
tgaccctcta aagccaacta a			21
<210>	2986		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2986		
gcactcaaca aggcaacca			19
<210>	2987		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2987		
tcgcagcaga aacgctcaa			19
<210>	2988		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2988		
ctacacacct tccaaactca tt			22
<210>	2989		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2989		
acatttgcta cacaccttcc			20
<210>	2990		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2990
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>    2991
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2991
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>    2992
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2992
cctgaccctc taaagccaa                    19

<210>    2993
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2993
cacccgcaat cctaataaca a                21

<210>    2994
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2994
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>    2995
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2995
ggaccaagac ctaatcagac a                21

<210>    2996
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2996	
	tggtagagtg gaaggacagg	20
<210>	2997	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2997	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2998	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2998	
	gtagagtgga aggacaggta g	21
<210>	2999	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2999	
	gctgctaaca tacacctgaa ac	22
<210>	3000	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3000	
	ggctttacgg gtaaccttca	20
<210>	3001	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3001	
	ggaccaagac ctaatcagac aa	22

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3002
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3002
ggctaagcgt aacattaaac ca                22

<210> 3003
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3003
gctgctaaca tacacctgaa ac                22

<210> 3004
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3004
gctgctaaca tacacctgaa acat            24

<210> 3005
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3005
ggctaagcgt aacattaaac ca                22

<210> 3006
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3006
agcctcccat tagttttcca                20

<210> 3007
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3007	
gctgctaaca tacacctgaa ac		22
<210>	3008	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3008	
gggtaacctt cagagtaacc a		21
<210>	3009	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3009	
ctacacacct tccaaactca tt		22
<210>	3010	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3010	
gctgctaaca tacacctgaa ac		22
<210>	3011	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3011	
ggctaagcgt aacattaaac ca		22
<210>	3012	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3012	
ttcgcagcag aaacgctca		19
<210>	3013	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3013
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>   3014
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3014
cacttgctga actcaaatgc t                21

<210>   3015
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3015
gcatacaaaa cattcccacc a                21

<210>   3016
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3016
gccattctta cagccttttc a                21

<210>   3017
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3017
cgcatacaaa acattcccac c                21

<210>   3018
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3018
gggtaacctt cagagtaacc a                21

<210>   3019

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3019
gctgtaccct acaacatgag a 21

<210> 3020
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3020
cgcatacaaa acattccac 20

<210> 3021
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3021
gctgtaccct acaacatgag a 21

<210> 3022
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3022
cacattgacg catacaaaac attcc 25

<210> 3023
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3023
gctacacacc ttccaaactc at 22

<210> 3024
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3024

```

gctacacacc ttccaaactc at		SEQLIST-20480.TXT	22
<210>	3025		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3025		
tgacgcatac aaaacattcc c			21
<210>	3026		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3026		
cgagttgagg aagaagaaga gga			23
<210>	3027		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3027		
aaaagagaag ccccagca			18
<210>	3028		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3028		
gctacacacc ttccaaactc			20
<210>	3029		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3029		
aaaagagaag ccccagca			18
<210>	3030		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			


```

<223>    Primer
<400>    3030
gcagacttca aagccttcaa ac                22
<210>    3031
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3031
cggcatttca acaccaaaac                20
<210>    3032
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3032
gtgctttcct tctgtgctt                19
<210>    3033
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3033
gtgctttcct tctgtgctt                19
<210>    3034
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3034
ctctgtctac actgttgaat cc            22
<210>    3035
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3035
catcctacac aggcacctac                20
<210>    3036
<211>    18
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3036
aaacatgacg cccagaga 18
<210> 3037
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3037
acgcatacaa aacattccca 20
<210> 3038
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3038
aaaagagaag ccccagca 18
<210> 3039
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3039
ggcatttcaa caccaaaact ca 22
<210> 3040
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3040
gcgtaatgtc atccctacta taact 25
<210> 3041
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3041
ctctgtctac actgttgaat cc 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3042	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3042	
	gacataccag gcataccaaa g	21
<210>	3043	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3043	
	ccaggaaaag ccaaccaac	19
<210>	3044	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3044	
	gtacatgcga aaggtcagaa	20
<210>	3045	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3045	
	gcagacttca aagccttcaa ac	22
<210>	3046	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3046	
	actgtgctga gagcaatcaa	20
<210>	3047	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3047	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3048	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3048	
gcaagggact	ttaccgtca	
		19
<210>	3049	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3049	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3050	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3050	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3051	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3051	
gcacctaata	gctaaggaaga	ga
		22
<210>	3052	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3052	
agacttcaaa	gccttcaaac	c
		21
<210>	3053	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3053
gctacacacc ttccaaactc a                21

<210>    3054
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3054
gcgtaatgtc atccctacta taact            25

<210>    3055
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3055
gcaagggact ttaccgtca                    19

<210>    3056
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3056
ttgctacaca ccttcaaac                    20

<210>    3057
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3057
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210>    3058
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3058
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210>    3059
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3059
ctattgttgc tgctgctact                20

<210>  3060
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3060
gcaagggact ttaccgtca                19

<210>  3061
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3061
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210>  3062
<211>  18
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3062
gctattgttg ctgctgct                18

<210>  3063
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3063
tggcagtaga agacacacaa                20

<210>  3064
<211>  23
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3064
gcagacttca aagccttcaa acc                23

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3065	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3065	
	gacataccag gcatacaaaa g	21
<210>	3066	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3066	
	gacataccag gcatacaaaa g	21
<210>	3067	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3067	
	tgcaactact catgcctct	19
<210>	3068	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3068	
	aaaagagaag ccccagcac	19
<210>	3069	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3069	
	cttctgctaa tcttgctgct	20
<210>	3070	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3070	
cgagaaaaca cacgtccaa		19
<210>	3071	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3071	
aaagagaagc cccagcaca		19
<210>	3072	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3072	
aaagagaagc cccagcaca		19
<210>	3073	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3073	
caccaaacac agaagattcc aaaac		25
<210>	3074	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3074	
gctattgttg ctgctgct		18
<210>	3075	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3075	
ttctgctaatt cttgctgcta c		21
<210>	3076	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3076
ttctgctaatt cttgctgcta c                21

<210>   3077
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3077
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>   3078
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3078
cttctgctaa tcttgctgct ac                22

<210>   3079
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3079
ttgctacaca ctttccaaac                20

<210>   3080
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3080
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>   3081
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3081
gctgcaacta ctcatgcct                19

<210>   3082

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3082
ctctgtctac actgttgaat cc 22

<210> 3083
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3083
tctgctaadc ttgctgctac t 21

<210> 3084
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3084
gcctctcttg ttcttgctc 19

<210> 3085
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3085
tctgctaadc ttgctgctac t 21

<210> 3086
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3086
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 3087
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3087

```

gtgctttcct tctgtgctt	19
<210> 3088	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3088	
tctgctaatac ttgctgctac t	21
<210> 3089	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3089	
gaacacctca aaaatggcac	20
<210> 3090	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3090	
tctgctaatac ttgctgctac t	21
<210> 3091	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3091	
aagagaagcc ccagcacat	19
<210> 3092	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3092	
ccaccacaga catcaatcac	20
<210> 3093	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3093
tgctacacac cttccaaact                20
<210>    3094
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3094
tgactgacat tgccaagaaa c                21
<210>    3095
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3095
actgacattg ccaagaaacc                20
<210>    3096
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3096
gtttcattct tggctcacct t                21
<210>    3097
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3097
tgaaaacatg acgcccaga                19
<210>    3098
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3098
gtacatgcga aaggtcagaa                20
<210>    3099
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3099
gtgctttcct tctgtgctt 19

<210> 3100
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3100
ttggactgag actgacctta c 21

<210> 3101
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3101
tgacatacca ggcataccea a 21

<210> 3102
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3102
gctaccacct tatgtccttc c 21

<210> 3103
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3103
gctaccacct tatgtccttc c 21

<210> 3104
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3104
gaggaagaag aagaggaaga ctg 23

```

<210>	3105	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3105	
	ggaccccaat caaaccaac	19
<210>	3106	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3106	
	ttggaacatt ggacaacaga g	21
<210>	3107	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3107	
	gctaccacct tatgtccttc c	21
<210>	3108	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3108	
	ttggaacatt ggacaacaga g	21
<210>	3109	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3109	
	tggaacccaa tcaaaccaa	19
<210>	3110	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3110	
	cttgaacat tggacaacag a	21
<210>	3111	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3111	
	gcttaccac ttacaaaaca tccta	25
<210>	3112	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3112	
	ttgctacaca ccttccaaac	20
<210>	3113	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3113	
	ccaaccaacc tcgatctct	19
<210>	3114	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3114	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	3115	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3115	
	cttgaacat tggacaacag a	21
<210>	3116	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3116
accaccttat gtccttccc                               19

<210>   3117
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3117
tggaccccaa tcaaaccaa                               19

<210>   3118
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3118
ctaccacctt atgtccttcc c                             21

<210>   3119
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3119
ctaccacctt atgtccttcc c                             21

<210>   3120
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3120
gcaagtcaca taagcctcc                               19

<210>   3121
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3121
gcaagtcaca taagcctcc                               19

<210>   3122
<211>   22

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3122
tatgtccttc ccacaagcag cc 22

<210> 3123
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3123
tatgtccttc ccacaagcag cc 22

<210> 3124
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3124
cttatgtcct tcccacaagc agcc 24

<210> 3125
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3125
ttatgtcctt cccacaagca gccc 24

<210> 3126
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3126
ttatgtcctt cccacaagca gccc 24

<210> 3127
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3127
ttatgtcctt cccacaagca gccc 24

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3128
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3128
gcaagtcaca taagcctcc 19

<210> 3129
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3129
tgcttgaac attggacaac 20

<210> 3130
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3130
gctgccaaga agaacaacat ac 22

<210> 3131
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3131
atgtgccatc ccaggagagg aa 22

<210> 3132
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3132
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 3133
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3133	
	tcaggctgga aatgctacag aa	22
<210>	3134	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3134	
	tgctgccaag aagaacaac	19
<210>	3135	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3135	
	tgccatgtcc tgcctgtcaa	20
<210>	3136	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3136	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	3137	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3137	
	tgccatgtcc tgcctgtcaa	20
<210>	3138	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3138	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	3139	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3139	
	cacctactct agtgccacaa	20
<210>	3140	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3140	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	3141	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3141	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	3142	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3142	
	gtgctgccaa gaagaacaa	19
<210>	3143	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3143	
	tgacatacca ggcataccaa	20
<210>	3144	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3144	
	gctacaaaca atgtctttcg ct	22
<210>	3145	

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3145
gctcaaagcc actgaggaaa 20

<210> 3146
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3146
gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 3147
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3147
gtgctgccaa gaagaacaa 19

<210> 3148
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3148
ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 3149
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3149
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 3150
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3150

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gctcaaagcc actgaggaa		19
<210> 3151		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3151		
cgagggcaat tcaccatttc a		21
<210> 3152		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3152		
agaaacgctc aaagccac		18
<210> 3153		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3153		
caagtccaaa tgcgacgag		19
<210> 3154		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3154		
gagccagaac cagaacctta		19
<210> 3155		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3155		
gtgctgccaa gaagaacaa		19
<210> 3156		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3156
aagaagagga cgatgcagag tgtga                25
<210>    3157
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3157
ccatgttttc tcctattgtg cct                23
<210>    3158
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3158
aagaagagga cgatgcagag tgtga                25
<210>    3159
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3159
ccacattgac catccaaatc c                21
<210>    3160
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3160
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    3161
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3161
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    3162
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3162
gcaagtcaca taagcctccc 20

<210> 3163
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3163
gcagattatc acaaccactc a 21

<210> 3164
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3164
gcagattatc acaaccactc a 21

<210> 3165
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3165
gcagagtgtg aggaagaaga aa 22

<210> 3166
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3166
atccaaaatg tgacagagcc 20

<210> 3167
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3167
gcaaacaatg ctcttcacta tgct 24

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	3168	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3168	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	3169	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3169	
	gacgatgcag agtgtgagga aga	23
<210>	3170	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3170	
	gacgatgcag agtgtgagga aga	23
<210>	3171	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3171	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	3172	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3172	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3173	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3173	
cgacaccttt tcagcaactt t		21
<210>	3174	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3174	
acaggcacct acacacctca		20
<210>	3175	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3175	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	3176	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3176	
ttgagccaga accagaacc		19
<210>	3177	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3177	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	3178	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3178	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	3179	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>
 <223> Primer
 <400> 3179
 tcctacacag gcacctacac ac 22
 <210> 3180
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3180
 ggcattacta tcagaccacc a 21
 <210> 3181
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3181
 gcagattatc acaaccactc aaac 24
 <210> 3182
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3182
 ctacacaggc acctacacac 20
 <210> 3183
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3183
 ggaagcacct aaacaagagg a 21
 <210> 3184
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3184
 ggaagcacct aaacaagagg a 21
 <210> 3185
 <211> 20

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3185	
	tgccaaccta ttctgttgct	20
<210>	3186	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3186	
	tacacaggca cctacacac	19
<210>	3187	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3187	
	gcagattatc acaaccactc aaac	24
<210>	3188	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3188	
	gcagattatc acaaccactc aaac	24
<210>	3189	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3189	
	gcagattatc acaaccactc aaac	24
<210>	3190	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3190	
	accattgact acagcagcc	19

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3191
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3191
gcccatcagg aacatacgag 20

<210> 3192
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3192
cttcataccta cacaggcacc tac 23

<210> 3193
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3193
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 3194
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3194
gcccatcagg aacatacgag 20

<210> 3195
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3195
gtagacatgg tacatgcaa a 21

<210> 3196
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3196	
gagattgagc cagaaccaga		20
<210>	3197	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3197	
tcctacacag gcacctaca		19
<210>	3198	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3198	
gcagagtgtg aggaagaaga		20
<210>	3199	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3199	
tgctacacac cttccaaact c		21
<210>	3200	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3200	
aagtcacata agcctcccat		20
<210>	3201	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3201	
caacatttgc tacacacctt c		21
<210>	3202	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3202
gtagacatgg tacatgcaa a                21

<210>    3203
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3203
gagattgagc cagaaccaga                20

<210>    3204
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3204
caacatttgc tacacacctt c              21

<210>    3205
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3205
gtagacatgg tacatgcaa a                21

<210>    3206
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3206
gctacacacc ttcaaactc                20

<210>    3207
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3207
tcaggaacat acgaggga                19

<210>    3208

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3208
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 3209
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3209
accattgact acagcagcc 19

<210> 3210
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3210
accattgact acagcagcc 19

<210> 3211
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3211
gcacctacgc agtataaaca a 21

<210> 3212
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3212
actacagcag ccaaactca 19

<210> 3213
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3213

```


	tcctacacag gcacctacac	SEQLIST-20480.TXT	20
<210>	3214		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3214		
	gcagattatc acaaccactc aaaca		25
<210>	3215		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3215		
	tcctacacag gcacctacac		20
<210>	3216		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3216		
	gcagattatc acaaccactc aaaca		25
<210>	3217		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3217		
	tgacttcaat gcgatagcaa c		21
<210>	3218		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3218		
	catcctacac aggcacctac ac		22
<210>	3219		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    3219
gcagattatc acaaccactc aaaca                25
<210>    3220
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3220
gtagacatgg tacatgcgaa a                    21
<210>    3221
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3221
gcagagtgtg aggaagaaga a                    21
<210>    3222
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3222
ctacacaggc acctacaca                      19
<210>    3223
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3223
actgtgctga gagcaatcaa                     20
<210>    3224
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3224
actgtgctga gagcaatcaa                     20
<210>    3225
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3225
tcgcagcaga aacgctcaa 19

<210> 3226
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3226
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 3227
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3227
gcagattatc acaaccactc aaaca 25

<210> 3228
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3228
ctaccaacca ccacagacat 20

<210> 3229
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3229
gattgagcca gaaccagaac 20

<210> 3230
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3230
tcgcagcaga aacgctcaa 19

```

```

<210> 3231
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3231
tacacaggca cctacacac 19

<210> 3232
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3232
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 3233
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3233
gctacacacc ttccaaactc at 22

<210> 3234
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3234
catcctacac aggcacctac 20

<210> 3235
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3235
gcactgccat tggttcttt 19

<210> 3236
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3236	
	tgctgatgtt ctctaccaac c	21
<210>	3237	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3237	
	gagacaaaag aagcagccc	19
<210>	3238	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3238	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	3239	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3239	
	cagagacaaa agaagcagcc	20
<210>	3240	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3240	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	3241	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3241	
	tgatgttctc taccaaccac c	21
<210>	3242	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3242
ccacattgac catccaaatc c                               21

<210>    3243
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3243
gccgcagaga caaaagaa                               18

<210>    3244
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3244
gtggaggaca accaatcacc aa                           22

<210>    3245
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3245
catcctacac aggcacctac                             20

<210>    3246
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3246
accaaaaaca aatcgccaac                             20

<210>    3247
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3247
gagaaccaaa aacaaatcg c                            22

<210>    3248
<211>    20

```

SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3248	
	cgcttcacct ctactttgac	20
<210>	3249	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3249	
	tcttcatcct acacaggcac	20
<210>	3250	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3250	
	gagaaccaaa aacaaatcgc ca	22
<210>	3251	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3251	
	tgttcctttt accctccaga t	21
<210>	3252	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3252	
	gccaacaaca acaaggcca	19
<210>	3253	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3253	
	tcttcatcct acacaggcac	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3254
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3254
 tgttcctttt accctccaga t 21

<210> 3255
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3255
 agacatccgc tctccatt 19

<210> 3256
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3256
 ccaacagagc ctaaaaagga caaaa 25

<210> 3257
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3257
 tgttcctttt accctccaga t 21

<210> 3258
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3258
 gataagagct acgagcacca 20

<210> 3259
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3259	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	3260	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3260	
	tgttcctttt accctccaga t	21
<210>	3261	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3261	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	3262	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3262	
	gctgctcttc aaataccttt tgct	24
<210>	3263	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3263	
	ggctatcaca agggcaaaaa	20
<210>	3264	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3264	
	gcctctcttg ttcttgctc	19
<210>	3265	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3265
aagagctacg agcaccaga                                19

<210>   3266
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3266
tgcctacact gctgctcta                                19

<210>   3267
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3267
cagatactta tgcctgctgg a                            21

<210>   3268
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3268
gctgccaaaga agaacaacat                            20

<210>   3269
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3269
ggctatcaca agggcaaaaa                            20

<210>   3270
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3270
attgctgcct acactgct                                18

<210>   3271

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3271
attgctgcct acactgct 18

<210> 3272
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3272
ggctatcaca agggcaaaaa 20

<210> 3273
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3273
gataagagct acgagcacca gaca 24

<210> 3274
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3274
ggaggacaac caatcacca 19

<210> 3275
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3275
ccaacagagc ctaaaaagga caaa 24

<210> 3276
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3276

```

tcaaagggga atgcccaa	SEQLIST-20480.TXT	18
<210> 3277		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3277		
ctgatgatat gattgctgcc t		21
<210> 3278		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3278		
gctcactgat gatatgattg ct		22
<210> 3279		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3279		
tcaaagggga atgcccaa		18
<210> 3280		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3280		
caacagagcc taaaaaggac aa		22
<210> 3281		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3281		
gtgacaaacg tgcaacttgc t		21
<210> 3282		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3282
tgcttttcctt ctgtgctttt                20
<210>    3283
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3283
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3284
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3284
ccaacagagc ctaaaaagga ca                22
<210>    3285
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3285
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3286
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3286
acaaactact gaaacagcac ac                22
<210>    3287
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3287
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3288
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3288
gctgccaaga agaacaacat 20

<210> 3289
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3289
caaactactg aaacagcaca c 21

<210> 3290
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3290
tcaaagggga atgcccaa 18

<210> 3291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3291
ctgaccctct aaagccaact a 21

<210> 3292
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3292
ctgaccctct aaagccaact a 21

<210> 3293
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3293
ctctgtctac actgttgaat cc 22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3294
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3294
tcaagattgg acctgaaaga ac 22

<210> 3295
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3295
cctgaccctc taaagccaac 20

<210> 3296
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3296
cctgaccctc taaagccaac 20

<210> 3297
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3297
caaactactg aaacagcaca c 21

<210> 3298
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3298
ctacccagga aaagccaac 19

<210> 3299
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3299	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3300	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3300	
acctctgctt	gcgttctt	18
<210>	3301	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3301	
acctctgctt	gcgttctt	18
<210>	3302	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3302	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3303	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3303	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3304	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3304	
gtagagggt	gtcatgcaa	19
<210>	3305	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	


```

<220>
<223>    Primer

<400>    3305
aggagccacc aaacacaga                                19

<210>    3306
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3306
acctctgctt gcgttctt                                18

<210>    3307
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3307
acacaaacta ctgaaacagc ac                            22

<210>    3308
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3308
cataccaggc ataccaaagg acat                          24

<210>    3309
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3309
ttacctgacc ctctaaagcc                              20

<210>    3310
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3310
ttacctgacc ctctaaagcc                              20

<210>    3311
<211>    18

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3311	
	tgctgaacag gatcgcaa	18
<210>	3312	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3312	
	accaggcata ccaaaggaca t	21
<210>	3313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3313	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3314	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3314	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3315	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3315	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3316	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3316	
	ccaggcatac caaaggacat	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3317	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3317	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3318	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3318	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	3319	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3319	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3320	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3320	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3321	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3321	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3322	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3322	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3323	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3323	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	3324	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3324	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	3325	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3325	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	3326	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3326	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3327	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3327	
	tgcttgcggtt cttgctgct	19
<210>	3328	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3328
gcagattatc acaaccactc aaac                24

<210>   3329
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3329
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3330
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3330
ctgcaatcaa cagacctcaa a                21

<210>   3331
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3331
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3332
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3332
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3333
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3333
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3334

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3334
ctgcaatcaa cagacctcaa a 21

<210> 3335
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3335
ccaggcatac caaaggaca 19

<210> 3336
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3336
acatccgctc tcccattt 18

<210> 3337
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3337
tgcttgcggt cttgctgct 19

<210> 3338
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3338
ctgcaatcaa cagacctcaa a 21

<210> 3339
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3339

```

gcgtaacatt aaaccagtgc c	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3340		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3340		
tgcttgcgtt cttgctgct		19
<210> 3341		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3341		
ccaggcatac caaaggaca		19
<210> 3342		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3342		
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210> 3343		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3343		
gcgtaacatt aaaccagtgc c		21
<210> 3344		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3344		
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210> 3345		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3345
cgtggtccag aacaaaccca a                21
<210>    3346
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3346
cgtggtccag aacaaaccca a                21
<210>    3347
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3347
tgaatacacc caagaccac at                22
<210>    3348
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3348
caaaaacaaa tcgccaacca                20
<210>    3349
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3349
gcgtaacatt aaaccagtgc c                21
<210>    3350
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3350
ctcacttcgt catcaaagac a                21
<210>    3351
<211>    19
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3351
ccaggcatac caaaggaca 19
<210> 3352
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3352
ttgaatacac ccaaagacca c 21
<210> 3353
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3353
ccaaaaacaa atcgccaacc a 21
<210> 3354
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3354
gcgtaacatt aaaccagtgc c 21
<210> 3355
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3355
tggaacattg gacaacagag a 21
<210> 3356
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3356
cgtaacatta aaccagtgcc ag 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3357
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3357
 aacattaaac cagtgccaga g 21

<210> 3358
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3358
 tgcttttcctt ctgtgctttt 20

<210> 3359
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3359
 cattaaacca gtgccagaga ttaag 25

<210> 3360
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3360
 ctgcaatcaa cagacctcaa 20

<210> 3361
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3361
 ctgcaatcaa cagacctcaa 20

<210> 3362
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3362	
gactacaaaa gagaagcccc		20
<210>	3363	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3363	
caaagacatc tgaggagcac		20
<210>	3364	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3364	
ccaaaaacaa atcgccaacc aa		22
<210>	3365	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3365	
gactacaaaa gagaagcccc		20
<210>	3366	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3366	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	3367	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3367	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	3368	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3368
tgaatggatt gaggcgaaac                20

<210>   3369
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3369
cggggaccaa gacctaata                20

<210>   3370
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3370
aaagtcgagg cggaggtaca                20

<210>   3371
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3371
agcaacgata ccgctacaa                19

<210>   3372
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3372
gactacaaaa gagaagcccc                20

<210>   3373
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3373
gggaccaaga cctaatacaga c            21

<210>   3374
<211>   20

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3374
ctgcaatcaa cagacctcaa                                20

<210>    3375
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3375
acaaaacatt cccaccaaca g                                21

<210>    3376
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3376
aagtcgaggc ggaggtacaa                                20

<210>    3377
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3377
aggaagaaga agaggaagac tg                                22

<210>    3378
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3378
aggaagaaga agaggaagac tg                                22

<210>    3379
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3379
gtacatgcga aaggtcagaa                                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3380	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3380	
	gtgctttcct tctgtgcttt	20
<210>	3381	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3381	
	gtgctttcct tctgtgcttt	20
<210>	3382	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3382	
	tgaggaagaa gaagaggaag ac	22
<210>	3383	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3383	
	gactacaaaa gagaagcccc	20
<210>	3384	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3384	
	aagtcgaggc ggaggtacaa	20
<210>	3385	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3385	
agtcgaggcg gaggtacaaa		20
<210>	3386	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3386	
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210>	3387	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3387	
gccaccaaac acagaagatt cc		22
<210>	3388	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3388	
ggtacatgcg aaaggtcaga a		21
<210>	3389	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3389	
ggtacatgcg aaaggtcaga a		21
<210>	3390	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3390	
actacaaaag agaagcccca		20
<210>	3391	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3391
actacaaaag agaagcccca                                20

<210>   3392
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3392
gtgctttcct tctgtgcttt                                20

<210>   3393
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3393
tgaatggatt gaggcgaaac                                20

<210>   3394
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3394
tgccgtagtg tcagtatcat c                                21

<210>   3395
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3395
tggaacattg gacaacagag a                                21

<210>   3396
<211>   23
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3396
tgctctctat tacccatctg ctc                                23

<210>   3397

```



```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3397
tcaaagggga atgcccaaa 19

<210> 3398
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3398
ggttccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 3399
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3399
gtgctttcct tctgtgcttt 20

<210> 3400
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3400
ttgctacaca ctttccaaac 20

<210> 3401
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3401
acaagcctca ctccctttc 19

<210> 3402
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3402

```

tgaggaagaa gaagaggaag ac	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 3403		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3403		
acaagcctca ctccctttc		19
<210> 3404		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3404		
gcatacaaaa cattcccacc a		21
<210> 3405		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3405		
ccagatgagg aagaagagga c		21
<210> 3406		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3406		
gcacattgac gcatacaaaa c		21
<210> 3407		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3407		
tatgccgctt atgccact		18
<210> 3408		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3408
attgttgctg ctgctacttt                20
<210>    3409
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3409
acccaacact caacatctca                20
<210>    3410
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3410
acccaacact caacatctca                20
<210>    3411
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3411
cataccaggc ataccaaagg a                21
<210>    3412
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3412
cataccaggc ataccaaagg a                21
<210>    3413
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3413
ggttccatca tacagtttcc taaca            25
<210>    3414
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3414
gatgccaact actttgtttg ct 22

<210> 3415
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3415
catcgtcaag ggtcaaatac ag 22

<210> 3416
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3416
cgtaagaacg gtaataaggg ag 22

<210> 3417
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3417
ctattgttgc tgctgctact t 21

<210> 3418
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3418
tgctgctaac atacacctga 20

<210> 3419
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3419
aaaccagtgc cagagattaa g 21

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3420
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3420
acattaaacc agtgccagag a 21

<210> 3421
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3421
tgctgctaac atacacctga 20

<210> 3422
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3422
gtaacattaa accagtgcca ga 22

<210> 3423
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3423
accaccttat gtccttccc 19

<210> 3424
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3424
gctaccacct tatgtccttc c 21

<210> 3425
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3425	
	tgctgctaac atacacctga	20
<210>	3426	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3426	
	cgtaacatta aaccagtgcc ag	22
<210>	3427	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3427	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	3428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3428	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	3429	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3429	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	3430	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3430	
	gcgtaacatt aaaccagtgc c	21
<210>	3431	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3431
tatgatgagc cgacgacgac                                20

<210>    3432
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3432
gaaccagaac ctacacctga                                20

<210>    3433
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3433
gaaccagaac ctacacctga                                20

<210>    3434
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3434
gccagaacca gaacctacac                                20

<210>    3435
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3435
tgagccagaa ccagaaccta                                20

<210>    3436
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3436
gctaccacct tatgtccttc c                                21

<210>    3437
<211>    21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3437	
	acattaacca ggctacaacc a	21
<210>	3438	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3438	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3439	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3439	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3440	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3440	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3441	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3441	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3442	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3442	
	gagattgagc cagaaccaga a	21

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3443	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3443	
	acttgtgctg cctactactt t	21
<210>	3444	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3444	
	gctgctgaac aggatcgcaa	20
<210>	3445	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3445	
	atgatgagcc gacgacgact ac	22
<210>	3446	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3446	
	tgatgttctc taccaaccac c	21
<210>	3447	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3447	
	gacatccgct ctcccattt	19
<210>	3448	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3448	
atgatgagcc gacgacgact ac		22
<210>	3449	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3449	
ggaccccaat caaaccaac		19
<210>	3450	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3450	
gagattgagc cagaaccaga		20
<210>	3451	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3451	
gagattgagc cagaaccaga		20
<210>	3452	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3452	
agttgaggaa gaagaagagg aag		23
<210>	3453	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3453	
ggctaagcgt aacattaaac ca		22
<210>	3454	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3454	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	3455	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3455	
	accaaccacc acagacat	18
<210>	3456	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3456	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3457	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3457	
	ccaccacaga catcaatcac	20
<210>	3458	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3458	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3459	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3459	
	gagttgagga agaagaagag gaa	23
<210>	3460	

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3460
gtgaacatga gtacggtaca ga 22

<210> 3461
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3461
ctcaggctga agtagaatgg aa 22

<210> 3462
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3462
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 3463
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3463
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 3464
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3464
gctattgttg ctgctgct 18

<210> 3465
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3465

```

acaactcctg gaacaatgga a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3466		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3466		
gctattgttg ctgctgct		18
<210> 3467		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3467		
gctattgttg ctgctgct		18
<210> 3468		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3468		
cctgaccctc taaagccaa		19
<210> 3469		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3469		
gcagagtgtg aggaagaaga aat		23
<210> 3470		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3470		
ggagccacca aacacagaa		19
<210> 3471		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3471
gctattgttg ctgctgctac t                21
<210>    3472
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3472
ctattgttgc tgctgctact t                21
<210>    3473
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3473
ggagccacca aacacagaag a                21
<210>    3474
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3474
agacatccgc tctcccatt                  19
<210>    3475
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3475
gcagagtgtg aggaagaaga a                21
<210>    3476
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3476
gcagagtgtg aggaagaaga                  20
<210>    3477
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3477
acaactcctg gaacaatgga a 21
<210> 3478
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3478
ctgataatgg accccaatca aa 22
<210> 3479
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3479
gcagagtgtg aggaagaaga 20
<210> 3480
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3480
tctgaggaca agagggcaa 19
<210> 3481
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3481
gatgaggaag aagaggacga 20
<210> 3482
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3482
gatgaggaag aagaggacga 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3483	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3483	
	gatgaggaag aagaggacga	20
<210>	3484	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3484	
	aggacaagag ggcaaaagta a	21
<210>	3485	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3485	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3486	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3486	
	acaactcctg gaacaatgga a	21
<210>	3487	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3487	
	ccagatgagg aagaagagga c	21
<210>	3488	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3488		
	gggtaacctt	cagagtaacc a	21
<210>	3489		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3489		
	tgttcctttt	accctccaga t	21
<210>	3490		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3490		
	ctctgtctac	actggtgaat cc	22
<210>	3491		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3491		
	accattgact	acagcagcc	19
<210>	3492		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3492		
	accattgact	acagcagcc	19
<210>	3493		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3493		
	ctctgtctac	actggtgaat cc	22
<210>	3494		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3494
tcaagaacgg tgaactcgaa                20

<210>   3495
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3495
tcaagaacgg tgaactcgaa                20

<210>   3496
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3496
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3497
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3497
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3498
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3498
gcacacactt tgcttttgct                20

<210>   3499
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3499
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3500
<211>   19

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3500
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210>  3501
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3501
accatttcac cctcttgct 19

<210>  3502
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3502
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210>  3503
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3503
cagatactta tgcctgctgg a 21

<210>  3504
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3504
atcgctcaaa gcaaggac 19

<210>  3505
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3505
cgtgcaactt gcttttctac t f 21

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3506
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3506
accattgact acagcagcc 19

<210> 3507
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3507
atcgctcaaa gcaagggac 19

<210> 3508
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3508
ctctacactc caaggaccac 20

<210> 3509
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3509
atcgctcaaa gcaagggac 19

<210> 3510
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3510
acgtgcaact tgcttttct 19

<210> 3511
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3511	
	atcgctcaaa gcaagggac	19
<210>	3512	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3512	
	tgaaaacatg acgcccagag a	21
<210>	3513	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3513	
	ttgactacag cagccaaac	19
<210>	3514	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3514	
	catcgtcaag ggtcaaatac ag	22
<210>	3515	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3515	
	tgacatcgtc aagggtcaaa	20
<210>	3516	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3516	
	gcagacttca aagccttcaa ac	22
<210>	3517	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3517
acaaacgtgc aacttgct                                18

<210>    3518
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3518
tgacatcgtc aagggtcaaa                                20

<210>    3519
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3519
gcagattatc acaaccactc a                                21

<210>    3520
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3520
atgtcctgcc tgtcaagacc                                20

<210>    3521
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3521
aaaagcacag aaggaaagca                                20

<210>    3522
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3522
agcacagaag gaaagcaca                                19

<210>    3523

```

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3523
 agcacagaag gaaagcaca 19
 <210> 3524
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3524
 aaaagcacag aaggaaagca 20
 <210> 3525
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3525
 aaaagcacag aaggaaagca 20
 <210> 3526
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3526
 agcacagaag gaaagcaca 19
 <210> 3527
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3527
 tcctcttctt cttcctcaac tc 22
 <210> 3528
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 3528

cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3529	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3529	
tccttcact ctaccatcaa ac	22
<210> 3530	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3530	
ccttcactc taccatcaaa c	21
<210> 3531	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3531	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3532	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3532	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3533	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3533	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3534	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	


```

<223>    Primer
<400>    3534
aacagcagca tacagcca                                18
<210>    3535
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3535
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3536
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3536
agaatcggac accatagtc a                            21
<210>    3537
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3537
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3538
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3538
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3539
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3539
ccttcactc taccatcaaa ca                            22
<210>    3540
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3540
agcaagaacc acaagagca 19

<210> 3541
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3541
gcagaaagac acgcaatcat aatca 25

<210> 3542
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3542
ttcctcttct tcttcctcaa ct 22

<210> 3543
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3543
gaagaatcgg acaccatagt ca 22

<210> 3544
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3544
gcagaaagac acgcaatca 19

<210> 3545
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3545
aagaatcgga caccatagtc aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3546	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3546	
	agcaagaata ccacgaaagc a	21
<210>	3547	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3547	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	3548	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3548	
	gcagaaagac acgcaatcat aa	22
<210>	3549	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3549	
	agaatcggac accatagtca a	21
<210>	3550	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3550	
	agaatcggac accatagtca a	21
<210>	3551	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3551	
gcagaaagac	acgcaatcat aa	22
<210>	3552	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3552	
gcagaaagac	acgcaatca	19
<210>	3553	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3553	
gcagaaagac	acgcaatcat aa	22
<210>	3554	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3554	
gcagaaagac	acgcaatcat aatca	25
<210>	3555	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3555	
gcagaaagac	acgcaatcat aatca	25
<210>	3556	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3556	
aagaatcgga	caccatagtc a	21
<210>	3557	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3557
agaatcggac accatagtca a                                21

<210>    3558
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3558
gcagaaagac acgcaatca                                19

<210>    3559
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3559
gcagaaagac acgcaatcat aa                            22

<210>    3560
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3560
aagaatcggga caccatagtc a                            21

<210>    3561
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3561
ccttcactc taccatcaaa ca                            22

<210>    3562
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3562
agaatcggac accatagtca a                                21

<210>    3563
<211>    21

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3563
gcaagaatac cacgaaagca a                21

<210>    3564
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3564
gcaagaatac cacgaaagca agaa            24

<210>    3565
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3565
gcaagaatac cacgaaagca agaaa           25

<210>    3566
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3566
cttcctcttc ttcttcctca ac              22

<210>    3567
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3567
tcctcttctt cttcctcaac tc              22

<210>    3568
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3568
tcctcttctt cttcctcaac tc              22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3569	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3569	
	gtccttccac tctaccatca	20
<210>	3570	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3570	
	cttcctcttc ttcttcctca ac	22
<210>	3571	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3571	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	3572	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3572	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	3573	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3573	
	acttttgccc tcttgcct	19
<210>	3574	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3574	
attgccttcc tcatccttct		20
<210>	3575	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3575	
acttttgccc tcttgcct		19
<210>	3576	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3576	
gccttcctca tccttctcct		20
<210>	3577	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3577	
aacagcagca tacagcca		18
<210>	3578	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3578	
aaaagcacag aaggaaagca		20
<210>	3579	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3579	
ccttcactc taccatcaaa c		21
<210>	3580	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3580
agcacagaag gaaagcaca                               19

<210>   3581
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3581
attgccttcc tcatccttct                               20

<210>   3582
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3582
gccttcctca tccttctcct                               20

<210>   3583
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3583
attgccttcc tcatccttct                               20

<210>   3584
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3584
acttttgccc tcttgcct                                19

<210>   3585
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3585
gtgatgagga gcgagaaga                               19

<210>   3586

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3586
catatagcag aaagacacgc aa 22

<210> 3587
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3587
cagcaagaac gcaagcaga 19

<210> 3588
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3588
catatagcag aaagacacgc a 21

<210> 3589
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3589
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 3590
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3590
catatagcag aaagacacgc aa 22

<210> 3591
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3591

```

	SEQLIST-20480.TXT	
catatagcag aaagacacgc a		21
<210> 3592		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3592		
acctttccac attccgca		18
<210> 3593		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3593		
catatagcag aaagacacgc aa		22
<210> 3594		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3594		
gtcaacaatt tcagcaggac a		21
<210> 3595		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3595		
gccttcctca tccttcctcct		20
<210> 3596		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3596		
cttcctcttc ttcttcctca ac		22
<210> 3597		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3597
ccttccactc taccatcaaa ca                22
<210>    3598
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3598
attgccttcc tcatccttct                20
<210>    3599
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3599
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    3600
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3600
gccttcctca tccttctcct                20
<210>    3601
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3601
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    3602
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3602
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    3603
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3603
agcaagaacc acaagagca 19

<210> 3604
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3604
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3605
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3605
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3606
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3606
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3607
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3607
cagcagcaag cacaaaacaa 20

<210> 3608
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3608
gacagcagca agcacaaaa 19

```

<210>	3609	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3609	
	gacagcagca agcacaaa	18
<210>	3610	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3610	
	agacagcagc aagcaca	18
<210>	3611	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3611	
	gacagcagca agcacaaaac aa	22
<210>	3612	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3612	
	gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210>	3613	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3613	
	caagaatacc acgaaagcaa ga	22
<210>	3614	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3614	
	gcaagaatac cacgaaagca a	21
<210>	3615	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3615	
	tcatcgcatac aacaccaca	19
<210>	3616	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3616	
	aacagcagca tacagcca	18
<210>	3617	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3617	
	acttttgccc tcttgcct	19
<210>	3618	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3618	
	acttttgccc tcttgcct	19
<210>	3619	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3619	
	cagcaagaac gcaagcaga	19
<210>	3620	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3620
ggcatctaca atacagacaa ca                22

<210>    3621
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3621
ccactctacc atcaaacaag aca                23

<210>    3622
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3622
ccttcactc taccatcaaa ca                22

<210>    3623
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3623
gcatcaccat agtcaccttt ttca                24

<210>    3624
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3624
tctccatctt acctttcggt ca                22

<210>    3625
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3625
tgaaggacag gcaaactga                    19

<210>    3626
<211>    22

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3626
ggcatctaca atacagacaa ca 22

<210> 3627
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3627
cactctacca tcaaacaaga ca 22

<210> 3628
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3628
ttagcagcat caccagca 18

<210> 3629
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3629
agagcataga ctaaadcagc ca 22

<210> 3630
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3630
agagcataga ctaaadcagc ca 22

<210> 3631
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3631
ccatcttacc tttcggtcac a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3632	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3632	
	gtcagcacaa gcaaaagcaa a	21
<210>	3633	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3633	
	tccaagaaca cactcagaca	20
<210>	3634	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3634	
	tcagcacaaag caaaagca	18
<210>	3635	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3635	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	3636	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3636	
	cagcacaaagc aaaagcaaa	19
<210>	3637	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3637	
cgtcagcaca agcaaaagca		20
<210>	3638	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3638	
gtcagcacaa gcaaaagca		19
<210>	3639	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3639	
gtcagcacaa gcaaaagcaa		20
<210>	3640	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3640	
gtcagcacaa gcaaaagcaa a		21
<210>	3641	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3641	
acaatgagaa aaagtggcga		20
<210>	3642	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3642	
tgagaaaaag tggcgagtag a		21
<210>	3643	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3643
ttcctcttct tcttctcaa ct                22

<210>   3644
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3644
gattcatcgc atcaacacca                20

<210>   3645
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3645
aacagcagca tacagcca                18

<210>   3646
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3646
ttcctcttct tcttctcaa ct                22

<210>   3647
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3647
gtcagcacia gcaaaagcaa                20

<210>   3648
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3648
caagttaggc atcgcaaca                19

<210>   3649

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3649
aacagcagca tacagcca 18

<210> 3650
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3650
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3651
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3651
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3652
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3652
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3653
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3653
cgcaggaaga agagtcaca 19

<210> 3654
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3654

```

agcaagaacc acaagagca	19
<210> 3655	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3655	
agcaagaacc acaagagca	19
<210> 3656	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3656	
actactctaa cagaaccctc ca	22
<210> 3657	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3657	
gccccaaaaga ttagacaacc a	21
<210> 3658	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3658	
gcaagaatac cacgaaagca a	21
<210> 3659	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3659	
gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210> 3660	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3660
gcaagaatac cacgaaagca agaaa                25
<210>    3661
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3661
cgtcctcttc ttcctcatct                20
<210>    3662
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3662
ggcatctaca atacagacaa ca                22
<210>    3663
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3663
cttttcacat agggcatcaa ca                22
<210>    3664
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3664
agcacagaag gaaagcaca                19
<210>    3665
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3665
cgcaagtgac cacgaatga                19
<210>    3666
<211>    18
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3666	
	acgagcaaac agcctgaa	18
<210>	3667	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3667	
	gagcaaacag cctgaagga	19
<210>	3668	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3668	
	agcaaacagc ctgaaggaa	19
<210>	3669	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3669	
	aacagcctga aggaagcaa	19
<210>	3670	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3670	
	agcctgaagg aagcaacga	19
<210>	3671	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3671	
	gcctgaagga agcaacgaa	19

<210>	3672	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3672	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	3673	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3673	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	3674	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3674	
	aactgtcacc tgtcacttct	20
<210>	3675	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3675	
	acatacaaac taccaccatc ac	22
<210>	3676	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3676	
	ccttccactc taccatcaaa caa	23
<210>	3677	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3677	
gtccttccac tctaccatca		20
<210>	3678	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3678	
ttagcagcat caccagca		18
<210>	3679	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3679	
ccttccactc taccatcaaa c		21
<210>	3680	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3680	
gccttctctca tccttctcct		20
<210>	3681	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3681	
gcagaaagac acgcaatcat aatca		25
<210>	3682	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3682	
ccttccactc taccatcaaa ca		22
<210>	3683	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3683
taccgtcagc acaagcaa                                18

<210>   3684
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3684
accgtcagca caagcaaa                                18

<210>   3685
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3685
ccgtcagcac aagcaaaa                                18

<210>   3686
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3686
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>   3687
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3687
gcagaaagac acgcaatcat aa                            22

<210>   3688
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3688
gcagaaagac acgcaatcat aatca                        25

<210>   3689
<211>   21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3689	
	tccttccact ctaccatcaa a	21
<210>	3690	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3690	
	acacatctaa agcaccacaca	20
<210>	3691	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3691	
	taccgtcagc acaagcaa	18
<210>	3692	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3692	
	accgtcagca caagcaaa	18
<210>	3693	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3693	
	catcaatttc ttcttcctca cactc	25
<210>	3694	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3694	
	gataacagca gcatacagcc	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3695	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3695	
	cttccactct accatcaaac aa	22
<210>	3696	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3696	
	attgccttcc tcatccttct	20
<210>	3697	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3697	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	3698	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3698	
	ccgtcagcac aagcaaaa	18
<210>	3699	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3699	
	cgtcagcaca agcaaaagca	20
<210>	3700	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3700	
ccttcactc	taccatcaaa	21
<210>	3701	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3701	
catatagcag	aaagacacgc	21
<210>	3702	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3702	
cgcaggaaga	agagtcaca	19
<210>	3703	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3703	
atgtcagccg	caggaagaa	19
<210>	3704	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3704	
agccgcagga	agaagagtca	20
<210>	3705	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3705	
cgcaggaaga	agagtcaca	19
<210>	3706	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3706
atgtcagccg caggaagaa                                19

<210>    3707
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3707
agccgcagga agaagagtca                                20

<210>    3708
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3708
cgcaggaaga agagtcaca                                19

<210>    3709
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3709
atgtcagccg caggaagaa                                19

<210>    3710
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3710
agccgcagga agaagagtca                                20

<210>    3711
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3711
atgtcagccg caggaagaa                                19

<210>    3712

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3712	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3713	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3713	
	ccgcaggaag aagagtcaca	20
<210>	3714	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3714	
	aaaagcacag aaggaaagca	20
<210>	3715	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3715	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3716	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3716	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3717	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3717	

gccttcctca tccttctcct	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 3718		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3718		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3719		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3719		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 3720		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3720		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3721		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3721		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3722		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3722		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 3723		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	3723	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3724	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3724	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3725	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3725	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3726	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3726	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3727	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3727	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3728	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3728	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	3729	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3729	
	atcagcagaa gtcctcactca	20
<210>	3730	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3730	
	gttaccgcag gactcaaca	19
<210>	3731	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3731	
	actacagcca taacctttcc a	21
<210>	3732	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3732	
	ccaagaacaa ggctctcca	19
<210>	3733	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3733	
	gtccttccac tctaccatca a	21
<210>	3734	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3734	
	catcaatttc ttcttcctca cactc	25

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3735
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3735
 accaagaaca aggctctcca 20

<210> 3736
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3736
 tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 3737
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3737
 gtccttccac tctaccatca 20

<210> 3738
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3738
 taggcagcac aagtcacca 19

<210> 3739
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3739
 catcgtcctc ttcttcctca 20

<210> 3740
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3740	
	ccttccactc taccatcaaa c	21
<210>	3741	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3741	
	tgccagcctg aacaagaaa	19
<210>	3742	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3742	
	tcccaaacag tatcttctcc a	21
<210>	3743	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3743	
	agcaagaacc acaagagca	19
<210>	3744	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3744	
	acgcactaca ttccaggga	20
<210>	3745	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3745	
	gcaagaatac cacgaaagca	20
<210>	3746	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3746
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>   3747
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3747
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>   3748
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3748
acagccataa cctttccaca                                20

<210>   3749
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3749
agcaagaacg caagcaga                                18

<210>   3750
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3750
gtcttcctct tcttcttcct ca                            22

<210>   3751
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3751
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>   3752
<211>   22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3752
gtccttcac tctaccatca aa 22

<210> 3753
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3753
gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 3754
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3754
agacacatct aaagcaccca 20

<210> 3755
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3755
gcatcgtcct cttcttcct 19

<210> 3756
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3756
attgccttcc tcatccttct 20

<210> 3757
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3757
acacatctaa agcaccaca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3758	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3758	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3759	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3759	
	tcatcgcattc aacaccaca	19
<210>	3760	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3760	
	agcagcagtg taggcagcaa	20
<210>	3761	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3761	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	3762	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3762	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	3763	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3763	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3764	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3764	
gcagaaaggc taaaaagcac aa		22
<210>	3765	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3765	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3766	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3766	
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210>	3767	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3767	
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210>	3768	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3768	
gccctctaca tcaaagcca		19
<210>	3769	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3769	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	3770	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3770	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	3771	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3771	
	gccaataacg acatcacaaat ttcct	25
<210>	3772	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3772	
	gccaataacg acatcacaaat ttcct	25
<210>	3773	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3773	
	agcagaaagg ctaaaaagca	20
<210>	3774	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3774	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	3775	

SEQLIST-20480.TXT

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3775
 gcagaaaggc taaaaagcac aa 22

 <210> 3776
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3776
 tcaaagccaa tccacgca 18

 <210> 3777
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3777
 aagccaatcc acgcacgaa 19

 <210> 3778
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3778
 gccacaaggt taaagtcatt ca 22

 <210> 3779
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3779
 ccattgcgtc ctccattct 19

 <210> 3780
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 3780

ccattgcgtc ctccattct	19
<210> 3781	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3781	
tgttgaacct cctcttgtct	20
<210> 3782	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3782	
cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3783	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3783	
cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3784	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3784	
catcgcacatca acaccaca	18
<210> 3785	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3785	
cttcactct accatcaaac aa	22
<210> 3786	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3786
cagacacatc taaagcaccc a                21
<210>    3787
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3787
aacagcagca tacagcca                18
<210>    3788
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3788
ctttccacat tccgcagac                19
<210>    3789
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3789
agattcatcg catcaacacc a                21
<210>    3790
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3790
aactgtcacc tgtcacttct                20
<210>    3791
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3791
tccaagaaca cactcagaca t                21
<210>    3792
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3792
gataacagca gcatacagcc 20
<210> 3793
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3793
gccataacg acatcacaat ttcct 25
<210> 3794
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3794
gcaaaagcac agaaggaaag 20
<210> 3795
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3795
caactgtcac ctgtcacttc t 21
<210> 3796
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3796
gtttcgctc aatccattca 20
<210> 3797
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3797
agcacagaag gaaagcaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3798
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3798
gcaccaaata tgcctgctga                20

<210> 3799
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3799
aaaagcacag aaggaaagca                20

<210> 3800
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3800
aatgcctgaa atgtcgcc                18

<210> 3801
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3801
cttttgccct cttgtcctc                19

<210> 3802
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3802
cgccaataac aagccatccg aa            22

<210> 3803
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3803	
	cgccaataac aagccatccg aaa	23
<210>	3804	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3804	
	caacgccaat aacaagcca	19
<210>	3805	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3805	
	aacagcagca tacagcca	18
<210>	3806	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3806	
	caacgccaat aacaagcca	19
<210>	3807	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3807	
	cttttgcctt cttgtcctc	19
<210>	3808	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3808	
	caacgccaat aacaagcca	19
<210>	3809	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3809
gataacagca gcatacagcc                                20

<210>    3810
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3810
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>    3811
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3811
aactgtcacc tgtcacttct                                20

<210>    3812
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3812
agccgcagga agaagagtca                                20

<210>    3813
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3813
atgtcagccg caggaagaa                                19

<210>    3814
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3814
cgcaggaaga agagtcaca                                19

<210>    3815
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3815
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  3816
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3816
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>  3817
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3817
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>  3818
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3818
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>  3819
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3819
gtgatgagga gcgagaaga                19

<210>  3820
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3820
tgatgaggag cgagaagagg                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3821	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3821	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3822	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3822	
	tgctttcttc atccttctc	19
<210>	3823	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3823	
	acacggtaac cagtaaagac a	21
<210>	3824	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3824	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	3825	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3825	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	3826	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3826	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	3827	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3827	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3828	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3828	
	acccttttgct aactcgct	18
<210>	3829	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3829	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	3830	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3830	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3831	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3831	
	gttacttttg ccctcttgtc c	21
<210>	3832	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3832
tgatgaggag cgagaagagg                20

<210>    3833
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3833
tgatgaggag cgagaagag                19

<210>    3834
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3834
gtaagagcca gccaaagaaa                20

<210>    3835
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3835
tgccttcctc atccttctcc                20

<210>    3836
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3836
gataacagca gcatacagcc                20

<210>    3837
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3837
tcattttgcc gtcaccacc                19

<210>    3838

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3838
tcttttcattt tgccgtcacc 20

<210> 3839
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3839
gttacttttg ccctcttgtc c 21

<210> 3840
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3840
tcttttcattt tgccgtcacc 20

<210> 3841
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3841
cttttgccct cttgtcctc 19

<210> 3842
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3842
acttttgccc tcttgcct 19

<210> 3843
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3843

```

ttgttgaacc tcctcttgtc t	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3844		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3844		
gctcttggtg aacctcctct		20
<210> 3845		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3845		
tggtgaacct cctcttgctt		20
<210> 3846		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3846		
gctcttggtg aacctcctct		20
<210> 3847		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3847		
taccgtcagc acaagcaaaa gca		23
<210> 3848		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3848		
ccgtcagcac aagcaaaagc a		21
<210> 3849		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3849
gttacttttg ccctcttgtc c                21
<210>    3850
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3850
aactgtcacc tgtcacttct                20
<210>    3851
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3851
gccagtaaac caggagacaa                20
<210>    3852
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3852
gataacagca gcatacagcc                20
<210>    3853
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3853
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    3854
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3854
gccagtaaac caggagaca                19
<210>    3855
<211>    21
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3855
aagaatcgga caccatagtc a 21
<210> 3856
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3856
catatagcag aaagacacgc aa 22
<210> 3857
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3857
ccccactgct gaacatcaa 19
<210> 3858
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3858
tgccttcctc atccttctc 19
<210> 3859
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3859
gctatccgca tcaacaact 19
<210> 3860
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3860
gttacttttg ccctcttgct c 21

```

<210> 3861
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3861
 gttacttttg ccctcttgtc c 21

<210> 3862
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3862
 tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 3863
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3863
 tgccttcctc atccttctc 19

<210> 3864
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3864
 gcatttcctc gcacaacct 19

<210> 3865
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3865
 cttttgccct cttgtcctc 19

<210> 3866
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3866	
	tgcccttcctc atccttctcc	20
<210>	3867	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3867	
	acctttccac attccgca	18
<210>	3868	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3868	
	tcagcacaag caaaagcaaa	20
<210>	3869	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3869	
	tcagcacaag caaaagcaa	19
<210>	3870	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3870	
	gtcagcacaa gcaaaagca	19
<210>	3871	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3871	
	ccaacaaagc caacatctca	20
<210>	3872	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3872
gcagaaagac acgcaatca                                19

<210>    3873
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3873
acagccataa cctttccaca                                20

<210>    3874
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3874
cataatcagg gacaacaacc a                                21

<210>    3875
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3875
tcctcttctt cttcctcaac tc                                22

<210>    3876
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3876
actacagcca taacctttcc a                                21

<210>    3877
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3877
caccctttgc taactcgct                                19

<210>    3878
<211>    22

```

SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3878	
	ccacatcaag cctacaatac aa	22
<210>	3879	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3879	
	agccacatca agcctacaa	19
<210>	3880	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3880	
	gcaagaatac cacgaaagca agaaa	25
<210>	3881	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3881	
	gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210>	3882	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3882	
	agcaagaata ccacgaaagc aaga	24
<210>	3883	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3883	
	gcacaaacct acctcccttc	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3884	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3884	
	gacagcagca agcacaaaac a	21
<210>	3885	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3885	
	gcaagaatac cacgaaagca agaaa	25
<210>	3886	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3886	
	gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210>	3887	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3887	
	gcaagaatac cacgaaagca aga	23
<210>	3888	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3888	
	agcaagaata ccacgaaagc aa	22
<210>	3889	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3889	
ccacgaaagc aagaaaaaga ag		22
<210>	3890	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3890	
aacagcagca tacagcca		18
<210>	3891	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3891	
agcaaacaag accctcctac		20
<210>	3892	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3892	
gcaagaatac cacgaaagca ag		22
<210>	3893	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3893	
cttttgccct cttgtcctc		19
<210>	3894	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3894	
gaaagcaaac aagaccctcc		20
<210>	3895	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3895
aagaatcgga caccatagtc aa                22

<210>   3896
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3896
gaagaatcgg acaccatagt ca                22

<210>   3897
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3897
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210>   3898
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3898
ccaaatatgc ctgctgacaa                  20

<210>   3899
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3899
agcaaacaag accctcctac                  20

<210>   3900
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3900
agaatcggac accatagtca a                21

<210>   3901

```



```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3901
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 3902
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3902
acaacagcat caccatagtc a 21

<210> 3903
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3903
gcaagaatac cacgaaagca aga 23

<210> 3904
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3904
acaacagcat caccatagtc a 21

<210> 3905
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3905
cacaacagca tcaccatagt c 21

<210> 3906
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3906

```

gcacagaagg aaagcacag	19
<210> 3907	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3907	
acagcatcac catagtcacc	20
<210> 3908	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3908	
acacggtaac cagtaaagac a	21
<210> 3909	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3909	
ccagaaagca aacaagaccc	20
<210> 3910	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3910	
acacaacagc atcaccatag tca	23
<210> 3911	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3911	
acacaacagc atcaccatag tca	23
<210> 3912	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3912
ccaacaaagc caacatctca                                20
<210>    3913
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3913
gcaagtccga tggcaaaa                                18
<210>    3914
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3914
ccaacaaagc caacatctca                                20
<210>    3915
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3915
acaacagcat caccatagtc a                            21
<210>    3916
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3916
accctttgct aactcgct                                18
<210>    3917
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3917
ccgcaggaag aagagtcaca                                20
<210>    3918
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3918
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3919
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3919
ccgcaggaag aagagtcaca 20
<210> 3920
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3920
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3921
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3921
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3922
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3922
ccgcaggaag aagagtcaca 20
<210> 3923
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3923
agccgcagga agaagagtca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3924
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3924
ccgcaggaag aagagtcaca 20

<210> 3925
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3925
atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 3926
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3926
tgacagccct ctacatcaaa 20

<210> 3927
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3927
agttaccgca ggactcaaca 20

<210> 3928
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3928
ccccactgct gaacatcaa 19

<210> 3929
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400>	3929	
atgacagccc tctacatcaa		20
<210>	3930	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3930	
tgacagccct ctacatcaaa		20
<210>	3931	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3931	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	3932	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3932	
gacatagtca aaaccacag aa		22
<210>	3933	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3933	
accctttgct aactcgct		18
<210>	3934	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3934	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3935
tgtaagagcc agccaaagaa                20

<210>    3936
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3936
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3937
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3937
agcaaacaag accctcctac                20

<210>    3938
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3938
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    3939
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3939
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3940
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3940
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3941
<211>    20

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3941
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    3942
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3942
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3943
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3943
tgtaagagcc agccaaaga                19

<210>    3944
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3944
tgccttcctc atccttctcc                20

<210>    3945
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3945
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>    3946
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3946
gaaagcaaac aagaccctcc                20

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	3947	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3947	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	3948	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3948	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	3949	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3949	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3950	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3950	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3951	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3951	
	catcgcacatca acaccaca	18
<210>	3952	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3952	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3953	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3953	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3954	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3954	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3955	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3955	
	aaacaagacc ctcctactgt aa	22
<210>	3956	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3956	
	cactctacca tcaaacaaga ca	22
<210>	3957	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3957	
	aagcacagaa ggaaagcac	19
<210>	3958	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3958
ccttcactc taccatcaaa ca                22

<210>    3959
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3959
aaacaagacc ctcctactgt aa                22

<210>    3960
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3960
gcacagaagg aaagcacag                    19

<210>    3961
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3961
aagcacagaa ggaaagcac                    19

<210>    3962
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3962
ccaaatatgc ctgctgacaa                    20

<210>    3963
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3963
ttcatcgcat caacaccac                    19

<210>    3964

```

SEQLIST-20480.TXT

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3964
 aagcacagaa ggaaagcac 19

<210> 3965
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3965
 gcaaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 3966
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3966
 aacagcagca tacagcca 18

<210> 3967
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3967
 caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 3968
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3968
 tgccttcctc atccttctc 19

<210> 3969
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3969

ccatcaaaca agacagtaag tgaag	SEQLIST-20480.TXT	25
<210> 3970		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3970		
atcaacacca cagaaaactc c		21
<210> 3971		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3971		
ggcaataata ccaccagcca		20
<210> 3972		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3972		
gataacagca gcatacagcc		20
<210> 3973		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3973		
aaacaagacc ctcctactgt aa		22
<210> 3974		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3974		
ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210> 3975		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3975
gagaaaaagt ggcgagtaga g                21
<210>    3976
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3976
aacagcagca tacagcca                18
<210>    3977
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3977
atgagaaaaa gtggcgagta g                21
<210>    3978
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3978
acaatgagaa aaagtggcga g                21
<210>    3979
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3979
tcataaagta gtaggcagca ca                22
<210>    3980
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3980
cagcaacaat gagaaaaagt gg                22
<210>    3981
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3981
gagcagcaac aatgagaaaa ag 22
<210> 3982
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3982
catacaaaact accaccatca ca 22
<210> 3983
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3983
cacatacaaa ctaccaccat ca 22
<210> 3984
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3984
catacaaaact accaccatca ca 22
<210> 3985
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3985
gtcagcacia gcaaaagcaa ag 22
<210> 3986
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3986
cacatacaaa ctaccaccat ca 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3987
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3987
 caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 3988
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3988
 ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 3989
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3989
 aagaatcgga caccatagtc a 21

<210> 3990
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3990
 tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 3991
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3991
 agaatcggac accatagtca a 21

<210> 3992
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3992	
agagcataga ctaaatacagc ca		22
<210>	3993	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3993	
tcccaaacag tatcttctcc a		21
<210>	3994	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3994	
gcagaaagac acgcaatca		19
<210>	3995	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3995	
taaagcccca ctgctgaa		18
<210>	3996	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3996	
caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	3997	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3997	
tcagcacaag caaaagcaaa g		21
<210>	3998	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3998
gtcagcacia gcaaaagcaa a                21

<210>    3999
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3999
gtcagcacia gcaaaagcaa                20

<210>    4000
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4000
tcaatgggat cagtgccaa                19

<210>    4001
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4001
cagcacaagc aaaagcaaag                20

<210>    4002
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4002
caaatatgcc tgctgacaac aa            22

<210>    4003
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4003
tcagcacaag caaaagcaa                19

<210>    4004
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4004
ccaacatagg caaacacaca 20

<210> 4005
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4005
agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 4006
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4006
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4007
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4007
taaagcccca ctgctgaa 18

<210> 4008
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4008
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 4009
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4009
agcaagaacg caagcaga 18

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4010
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4010
 gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 4011
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4011
 gcaatcctga aagtcctcat aa 22

<210> 4012
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4012
 ggcacactga taaacaccag a 21

<210> 4013
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4013
 taaagcccca ctgctgaa 18

<210> 4014
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4014
 aagccaatcc acgcacgaa 19

<210> 4015
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4015	
	catcaaagcc aatccacgca	20
<210>	4016	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4016	
	ccctctacat caaagccaat cca	23
<210>	4017	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4017	
	agccctctac atcaaagcca a	21
<210>	4018	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4018	
	cagccctcta catcaaagcc a	21
<210>	4019	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4019	
	acgcactaca ttccagggca	20
<210>	4020	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4020	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4021	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4021
tcaaagccaa tccacgca                                18

<210>   4022
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4022
cctctacatc aaagccaatc ca                            22

<210>   4023
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4023
gccctctaca tcaaagccaa                                20

<210>   4024
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4024
gccctctaca tcaaagcca                                19

<210>   4025
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4025
gacatagtca aaaccacag aa                            22

<210>   4026
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4026
aagccaatcc acgcacgaa                                19

<210>   4027

```

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4027
tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 4028
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4028
cctctacatc aaagccaatc ca 22

<210> 4029
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4029
gccctctaca tcaaagccaa 20

<210> 4030
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4030
gccctctaca tcaaagcca 19

<210> 4031
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4031
gcatcaccat agtcaccttt ttca 24

<210> 4032
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4032

```

acaacagcat caccatagtc a	21
<210> 4033	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4033	
gttttcttca ccagcatcat ca	22
<210> 4034	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4034	
catcaatttc ttcttcctca cactc	25
<210> 4035	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4035	
gcatcaccat agtcaccttt ttca	24
<210> 4036	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4036	
gcatcaccat agtcaccttt ttc	23
<210> 4037	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4037	
agcaaacaag accctcctac	20
<210> 4038	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	


```

<223>    Primer
<400>    4038
cgcaagcaga ggtagcaaaa                20
<210>    4039
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4039
gaaagcaaac aagaccctcc                20
<210>    4040
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4040
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    4041
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4041
cttttcacat agggcatcaa ca            22
<210>    4042
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4042
gcatcaccat agtcaccttt ttca          24
<210>    4043
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4043
gccacaaggt taaagtcatt ca            22
<210>    4044
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4044
aaaagcacag aaggaaagca 20
<210> 4045
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4045
cacttccaac aaagccaaca 20
<210> 4046
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4046
gcacttcaa caaagcca 18
<210> 4047
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4047
cgtcaccttc agtaacgaca 20
<210> 4048
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4048
tatagcagcc aacataggca 20
<210> 4049
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4049
cctatcctca gaataaccac caa 23

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4050
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 4050
 accatagtca acgatgccc 19

 <210> 4051
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 4051
 cctatcctca gaataaccac ca 22

 <210> 4052
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 4052
 caccatagtc aacgatgcc 19

 <210> 4053
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 4053
 aatgcctgaa atgtcgcc 18

 <210> 4054
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 4054
 cctatcctca gaataaccac caa 23

 <210> 4055
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400>	4055	
	cctatcctca gaataaccac ca	22
<210>	4056	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4056	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4057	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4057	
	tccaagaaca cactcagaca	20
<210>	4058	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4058	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	4059	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4059	
	gcacttccaa caaagcca	18
<210>	4060	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4060	
	cctatcctca gaataaccac caa	23
<210>	4061	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4061
cctatcctca gaataaccac ca                22

<210>    4062
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4062
cgcaggaaga agagtcaca                    19

<210>    4063
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4063
gaagcagaca catctaaagc a                21

<210>    4064
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4064
agccgcagga agaagagtca                    20

<210>    4065
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4065
gtcagcacao gcaaaagcaa ag                22

<210>    4066
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4066
atgtcagccg caggaagaa                    19

<210>    4067
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4067
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  4068
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4068
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>  4069
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4069
agcagaaagg ctaaaaagca                20

<210>  4070
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4070
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  4071
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4071
gcagaaaggc taaaaagcac a            21

<210>  4072
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4072
tcttcctctt cttcttcctc aa          22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4073
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4073
agcagaaagg ctaaaaagca 20

<210> 4074
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4074
gcagaaaggc taaaaagcac a 21

<210> 4075
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4075
cactctacca tcaaacaaga ca 22

<210> 4076
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4076
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 4077
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4077
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4078
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4078	
	gacatagtca aaaccacag aa	22
<210>	4079	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4079	
	ccaacatagg caaacacaca	20
<210>	4080	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4080	
	attgccttcc tcatccttct	20
<210>	4081	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4081	
	tcttctcttt cttcttcctc aa	22
<210>	4082	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4082	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4083	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4083	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4084	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4084
ccactctacc atcaaacaag ac                22

<210>    4085
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4085
tatagcagcc aacataggca aaca                24

<210>    4086
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4086
catcaatttc ttcttcctca cactc                25

<210>    4087
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4087
agattcatcg catcaacacc                20

<210>    4088
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4088
cgcatcaaca ccacagaaa                19

<210>    4089
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4089
agcaagaacg caagcaga                18

<210>    4090

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4090
cgcatcaaca ccacagaaaa 20

<210> 4091
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4091
agccgcagga agaagagtca 20

<210> 4092
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4092
cgcatcaaca ccacagaaaa c 21

<210> 4093
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4093
attgccttcc tcatccttct 20

<210> 4094
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4094
aacagcagca tacagcca 18

<210> 4095
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4095

```

tccactctac catcaaaca gac	SEQLIST-20480.TXT	23
<210> 4096		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4096		
tcataaagta gtaggcagca ca		22
<210> 4097		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4097		
tgtgactcca ttgacgct		18
<210> 4098		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4098		
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210> 4099		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4099		
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210> 4100		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4100		
atcagcagaa gtcctactca		20
<210> 4101		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4101
atcagcagaa gctccactca                20
<210>    4102
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4102
ccatcttacc tttcggtcac a                21
<210>    4103
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4103
cgcaagcaga ggtagcaaa                19
<210>    4104
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4104
gcatcaccat agtcaccttt ttca            24
<210>    4105
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4105
acacggtaac cagtaaagac a                21
<210>    4106
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4106
ttacatagcc catctgcctt                20
<210>    4107
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4107	
	cgtcctcttc ttcctcatct	20
<210>	4108	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4108	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4109	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4109	
	ctccatctta cctttcggtc a	21
<210>	4110	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4110	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	4111	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4111	
	ggcatctaca atacagacaa ca	22
<210>	4112	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4112	
	agcaagtccg atggcaaa	18

<210> 4113
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4113
 caagttaggc atcgcaaca 19

<210> 4114
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4114
 caagttaggc atcgcaaca 19

<210> 4115
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4115
 agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 4116
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4116
 agcaagaacg caagcaga 18

<210> 4117
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4117
 tgcctgaaat gtcgcaa 18

<210> 4118
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4118	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	4119	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4119	
accctttgct aactcgct		18
<210>	4120	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4120	
gccataacct ttccacattc c		21
<210>	4121	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4121	
cctgaaatgt cgccaagatc aa		22
<210>	4122	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4122	
gccacaagggt taaagtcatt ca		22
<210>	4123	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4123	
cgtcctcttc ttctcatct		20
<210>	4124	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4124
tccaagaaca cactcagaca t                                21

<210>    4125
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4125
cactcagaca ttttagtagc agca                                24

<210>    4126
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4126
cagcaagaac gcaagcaga                                    19

<210>    4127
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4127
agccgagcca aacatacca                                    19

<210>    4128
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4128
gacatagtca aaacccacag aa                                22

<210>    4129
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4129
gcaggcataa gtatctgatg aa                                22

<210>    4130
<211>    19

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4130
tgccttcctc atccttctc 19

<210> 4131
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4131
aactgtcacc tgcacttct 20

<210> 4132
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4132
gaagaatcgg acaccatagt caa 23

<210> 4133
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4133
caagaatacc acgaaagcaa ga 22

<210> 4134
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4134
tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 4135
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4135
acacacagcc tccaaaaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4136
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4136
accctttgct aactcgct 18

<210> 4137
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4137
tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 4138
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4138
gcaagaatac cacgaaagca ag 22

<210> 4139
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4139
attgccttcc tcatccttct 20

<210> 4140
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4140
tgaagcacca ccaaagga 18

<210> 4141
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4141	
	aggttaccg taaagcccca	20
<210>	4142	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4142	
	cataaagtag taggcagcac aa	22
<210>	4143	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4143	
	gctacaccct ttgctaactc	20
<210>	4144	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4144	
	catatagcag aaagacacgc a	21
<210>	4145	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4145	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4146	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4146	
	aaaagcacag aaggaaagca	20
<210>	4147	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4147
accctttgct aactcgct                                18

<210>    4148
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4148
tcttcctctt cttcttcctc aa                            22

<210>    4149
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4149
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>    4150
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4150
acctccaata cccaacaact                                20

<210>    4151
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4151
tgccttcctc atccttctc                                19

<210>    4152
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4152
tgccttcctc atccttctcc                                20

<210>    4153

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4153
gtagtaggca gcacaagtca 20

<210> 4154
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4154
tgccttcctc atccttctc 19

<210> 4155
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4155
cgagcaaaca gcctgaagga 20

<210> 4156
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4156
gagcaaacag cctgaaggaa 20

<210> 4157
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4157
aaacagcctg aaggaagcaa 20

<210> 4158
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4158

```

agcctgaagg aagcaacga	19
<210> 4159	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4159	
gcctgaagga agcaacgaa	19
<210> 4160	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4160	
tgcttcctc atccttctcc	20
<210> 4161	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4161	
gcaagaatac cacgaaagca ag	22
<210> 4162	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4162	
taggcagcac aagtcacca	19
<210> 4163	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4163	
tccttcact ctaccatcaa a	21
<210> 4164	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4164
tgccttcctc atccttctcc                20
<210>    4165
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4165
cgagcaaaca gcctgaagga                20
<210>    4166
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4166
cgagcaaaca gcctgaagga a              21
<210>    4167
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4167
gcaaacagcc tgaaggaagc aa            22
<210>    4168
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4168
cagcctgaag gaagcaacga                20
<210>    4169
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4169
cagcctgaag gaagcaacga a              21
<210>    4170
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4170	
	acgcactaca ttccagggca	20
<210>	4171	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4171	
	accctttgct aactcgct	18
<210>	4172	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4172	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4173	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4173	
	cttcactct accatcaaac aa	22
<210>	4174	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4174	
	agcacagaag gaaagcaca	19
<210>	4175	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4175	
	gtccatcctt acaccaaagc a	21

<210>	4176	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4176	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4177	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4177	
	aactgtcacc tgtcacttct a	21
<210>	4178	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4178	
	acctggaagt caacaagatg aa	22
<210>	4179	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4179	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	4180	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4180	
	cctggaagtc aacaagatga aa	22
<210>	4181	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4181	
	tgcaaaagca	20
	cagaaggaaa	
<210>	4182	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4182	
	acgagcaaac	18
	agcctgaa	
<210>	4183	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4183	
	tgccagcctg	18
	aacaagaa	
<210>	4184	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4184	
	ctgcaaaagc	20
	acagaaggaa	
<210>	4185	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4185	
	ttcatcgcat	19
	caacaccac	
<210>	4186	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4186	
	ccaaaaaggc	21
	acaataggag	
	a	
<210>	4187	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4187
aacagcagca tacagcca                                18

<210>    4188
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4188
cagcagcaag cacaaaaca                                19

<210>    4189
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4189
ccaaaaaggc acaataggag aa                            22

<210>    4190
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4190
ccgtcagcac aagcaaaa                                18

<210>    4191
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4191
cataaagtag taggcagcac aa                            22

<210>    4192
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4192
gataacagca gcatacagcc                                20

<210>    4193
<211>    25

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4193
gcagaaagac acgcaatcat aatca                25

<210>  4194
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4194
cccagcacca tacctctatt t                    21

<210>  4195
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4195
ccgtcagcac aagcaaaag                      19

<210>  4196
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4196
actactctaa cagaaccctc ca                  22

<210>  4197
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4197
ccaaaaaggc acaataggag a                  21

<210>  4198
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4198
ccaaaaaggc acaataggag aa                  22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4199	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4199	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	4200	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4200	
	taccgtcagc acaagcaa	18
<210>	4201	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4201	
	accgtcagca caagcaaa	18
<210>	4202	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4202	
	ccgtcagcac aagcaaaa	18
<210>	4203	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4203	
	gcagaaagac acgcaatcat aa	22
<210>	4204	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4204	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	4205	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4205	
	tccttccact ctaccatcaa ac	22
<210>	4206	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4206	
	cagcacaagc aaaagcaaag	20
<210>	4207	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4207	
	aacagcagca tacagcca	18
<210>	4208	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4208	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	4209	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4209	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	4210	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4210
gcaaacacac agcctccaaa a                21

<210>    4211
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4211
acagcatcac catagtcacc                20

<210>    4212
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4212
ccgtcagcac aagcaaaag                19

<210>    4213
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4213
caaacacaca gcctccaaaa ca            22

<210>    4214
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4214
cgtcctcttc ttcctcatct                20

<210>    4215
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4215
tccagaaagc aaacaagacc                20

<210>    4216

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4216
acacatctaa agcaccacaca 20

<210> 4217
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4217
ttcatcgcat caacaccac 19

<210> 4218
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4218
gccattttcc taaaaccact ct 22

<210> 4219
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4219
gtagtaggca gcacaagtca 20

<210> 4220
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4220
gcaataatac caccagccac 20

<210> 4221
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4221

```


	SEQLIST-20480.TXT	
gataacagca gcatacagcc		20
<210> 4222		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4222		
acaactgtca cctgtcact		19
<210> 4223		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4223		
cataaagtag taggcagcac aa		22
<210> 4224		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4224		
aaacaagacc ctcctactgt aa		22
<210> 4225		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4225		
caactgtcac ctgtcacttc		20
<210> 4226		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4226		
gcatcgtcct cttcttcct		19
<210> 4227		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4227
tgaagcacca ccaaagga                                18
<210>    4228
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4228
tcagtagtat catccagcca g                            21
<210>    4229
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4229
caataatacc accagccact ac                            22
<210>    4230
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4230
ccgtcagcac aagcaaaag                                19
<210>    4231
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4231
gccaccgtaa aacttgct                                18
<210>    4232
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4232
gacacatcta aagcacccac                            20
<210>    4233
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4233
tgcaaaagca cagaaggaaa 20
<210> 4234
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4234
caaacaagac cctcctactg taa 23
<210> 4235
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4235
ttactactct aacagaaccc tcc 23
<210> 4236
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4236
tcagtagtat catccagcca g 21
<210> 4237
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4237
tcgtcctctt cttcctcatc 20
<210> 4238
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4238
gtcaacaatt tcagcaggac a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4239
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4239
 agaatcggac accatagtca a 21

<210> 4240
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4240
 aagaatcggg caccatagtc a 21

<210> 4241
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4241
 gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 4242
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4242
 tggtgaacct cctcttgtct 20

<210> 4243
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4243
 gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 4244
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4244	
	tggtgaacct cctcttgtct	20
<210>	4245	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4245	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4246	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4246	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4247	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4247	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4248	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4248	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4249	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4249	
	gctcttgttg aacctcctct	20
<210>	4250	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4250	
	tgttgaacct cctcttgtct	20
<210>	4251	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4251	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4252	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4252	
	aagcacagaa ggaaagcac	19
<210>	4253	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4253	
	ttacaactgt cacctgtcac t	21
<210>	4254	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4254	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4255	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4255	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	4256	
<211>	20	

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4256
agcaaacaag accctcctac                20

<210>  4257
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4257
tcgactgcaa cacggacgaa                20

<210>  4258
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4258
ccaaaaaggc acaataggag aa            22

<210>  4259
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4259
tgatgaggag cgagaagag                19

<210>  4260
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4260
tgaaggtgag ccaagaatga a            21

<210>  4261
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4261
caactgtcac ctgtcacttc                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4262	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4262	
	gaaggtgagc caagaatgaa a	21
<210>	4263	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4263	
	gcaaaaagcac agaaggaaag	20
<210>	4264	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4264	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4265	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4265	
	gcgtaaaact catccacgaa	20
<210>	4266	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4266	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	4267	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4267	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	4268	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4268	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4269	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4269	
	ctgcaaaagc acagaaggaa	20
<210>	4270	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4270	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	4271	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4271	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	4272	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4272	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	4273	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4273
aagcacagaa ggaaagcac                                19

<210>    4274
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4274
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4275
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4275
agttactttt gccctcttgt c                                21

<210>    4276
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4276
gtgatgagga gcgagaagag                                20

<210>    4277
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4277
tgatgaggag cgagaagagg                                20

<210>    4278
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4278
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    4279

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4279
gcacagaagg aaagcacag 19

<210> 4280
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4280
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 4281
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4281
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 4282
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4282
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4283
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4283
gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 4284
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4284

```

cgttcacgac tcagtatctc a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 4285		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4285		
gataacagca gcatacagcc		20
<210> 4286		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4286		
gagcaagcat ttctctcaaa ttcca		25
<210> 4287		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4287		
gtcttctctt tcttcttctt ca		22
<210> 4288		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4288		
acgcactaca ttccagggca		20
<210> 4289		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4289		
gtggcatcta caatacagac aa		22
<210> 4290		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4290
gcaaacacac agcctccaa                19
<210>    4291
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4291
caaacacaca gcctccaaaa                20
<210>    4292
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4292
atcagcagaa gtcctcactca                20
<210>    4293
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4293
caaacacaca gcctccaaa                19
<210>    4294
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4294
agccgcagga agaagagtca                20
<210>    4295
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4295
caaaagcaca gaaggaaagc a                21
<210>    4296
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4296
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 4297
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4297
tactgacact acggcagga 19
<210> 4298
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4298
gttttccaca taagcagcca 20
<210> 4299
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4299
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 4300
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4300
agcagcaaga acgcaagca 19
<210> 4301
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4301
gccagtaaac caggagacaa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4302
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4302
 ccgcatcaac aacttgct 18

<210> 4303
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4303
 caaacacaca gcctccaaaa 20

<210> 4304
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4304
 atcagcagaa gctccactca 20

<210> 4305
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4305
 caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4306
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4306
 gcacaaacct acctcccttc 20

<210> 4307
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4307	
	gcaaacacac agcctccaa	19
<210>	4308	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4308	
	cttttgccct cttgtcctc	19
<210>	4309	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4309	
	ccaagaacaa ggctctcca	19
<210>	4310	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4310	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4311	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4311	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	4312	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4312	
	tgccagcctg aacaagaaa	19
<210>	4313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4313
ctgcaaaagc acagaaggaa                20

<210>    4314
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4314
gcaccaaata tgcctgctga                20

<210>    4315
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4315
acctccaata cccaacaact                20

<210>    4316
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4316
aaacaagacc ctcctactgt aa            22

<210>    4317
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4317
gctacaccct ttgctaactc                20

<210>    4318
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4318
atcagcagaa gtcctcactca              20

<210>    4319
<211>    21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4319	
	gttacttttg ccctcttgtc c	21
<210>	4320	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4320	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4321	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4321	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4322	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4322	
	gagcaagcat ttctctcaaa ttcca	25
<210>	4323	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4323	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4324	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4324	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4325	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4325	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4326	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4326	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	4327	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4327	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4328	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4328	
	gcagaaagac acgcaatcat aatca	25
<210>	4329	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4329	
	ttcatcgcat caacaccac	19
<210>	4330	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4330	
gccagtaaac caggagacaa		20
<210>	4331	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4331	
agttactttt gccctcttgt c		21
<210>	4332	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4332	
caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	4333	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4333	
ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210>	4334	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4334	
tccaagaaca cactcagaca		20
<210>	4335	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4335	
gctcatgtca aagagtgaat aggaa		25
<210>	4336	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4336
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4337
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4337
aaacaagacc ctcctactgt aa                                22

<210>    4338
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4338
gttttcttca ccagcatcat ca                                22

<210>    4339
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4339
cgcaggaaga agagtcaca                                    19

<210>    4340
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4340
catatagcag aaagacacgc a                                21

<210>    4341
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4341
gccattttcc taaaaccact ct                                22

<210>    4342

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4342
cgtcaccttc agtaacgaca 20

<210> 4343
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4343
gccc aaaaga ttagacaacc ac 22

<210> 4344
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4344
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4345
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4345
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4346
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4346
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 4347
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4347

```

	SEQLIST-20480.TXT	
caactgtcac ctgtcacttc		20
<210> 4348		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4348		
acaactgtca cctgtcact		19
<210> 4349		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4349		
gacatagtca aaaccacag aa		22
<210> 4350		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4350		
gcaggcataa gtatctgatg aa		22
<210> 4351		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4351		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 4352		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4352		
gcgacaagca aaagatgtga		20
<210> 4353		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	4353	
	gcgacaagca aaagatgtga a	21
<210>	4354	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4354	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4355	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4355	
	gcgacaagca aaagatgtga ataga	25
<210>	4356	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4356	
	agaagaatcg gacaccatag tca	23
<210>	4357	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4357	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4358	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4358	
	caaacacaca gcctccaaa	19
<210>	4359	
<211>	22	
<212>	DNA	


```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4359
gtcttcctct tcttcttcct ca 22
<210> 4360
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4360
gggcatcagc aatgagtaat atgaa 25
<210> 4361
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4361
caaacacaca gcctccaaaa 20
<210> 4362
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4362
gaaggtgagc caagaatgaa a 21
<210> 4363
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4363
caccatagtc aacgatgcc 19
<210> 4364
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4364
acctttccac attccgca 18

```

<210> 4365
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4365
 caccatagtc aacgatgcc 19

<210> 4366
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4366
 aggcagcaca agtcaccaa 19

<210> 4367
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4367
 aaacaagacc ctcctactgt aa 22

<210> 4368
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4368
 acctttccac attccgca 18

<210> 4369
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4369
 acaacagcct ctgctacaa 19

<210> 4370
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4370	
	tcaacaccac agaaaactcc	20
<210>	4371	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4371	
	accatagtca acgatgccc	19
<210>	4372	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4372	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4373	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4373	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4374	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4374	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4375	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4375	
	tcccaaacag tatcttctcc a	21
<210>	4376	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4376
tctacatcaa agccaatcca c                               21

<210>   4377
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4377
tccacaatag gaactccgca                               20

<210>   4378
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4378
caccatagtc aacgatgcc                               19

<210>   4379
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4379
acagccataa cttttccaca                               20

<210>   4380
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4380
accatagtca acgatgccc                               19

<210>   4381
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4381
cctaatacag gcaccgcaa                               19

<210>   4382
<211>   21

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4382
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 4383
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4383
ctgatagtaa tgccagcaca aa 22

<210> 4384
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4384
tctacatcaa agccaatcca c 21

<210> 4385
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4385
tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 4386
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4386
actacagcca taacctttcc a 21

<210> 4387
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4387
gccctctaca tcaaagcca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4388
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4388
 gccctctaca tcaaagccaa 20

<210> 4389
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4389
 cctctacatc aaagccaatc ca 22

<210> 4390
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4390
 tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 4391
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4391
 aagccaatcc acgcacgaa 19

<210> 4392
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4392
 acgcactaca ttccagggca 20

<210> 4393
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4393	
	acaccatagt caacgatgcc	20
<210>	4394	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4394	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4395	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4395	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4396	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4396	
	caacggcatc atcagaaaga a	21
<210>	4397	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4397	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4398	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4398	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4399	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4399
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4400
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4400
tcaaagccaa tccacgcac                                19

<210>    4401
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4401
gagcagcaac aatgagaaaa ag                            22

<210>    4402
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4402
ccagaaagca aacaagaccc                                20

<210>    4403
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4403
tccagaaagc aaacaagacc                                20

<210>    4404
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4404
aagccaatcc acgcacgaac                                20

<210>    4405

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4405
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4406
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4406
ccccactgct gaacatcaa 19

<210> 4407
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4407
acatacaaac taccaccatc ac 22

<210> 4408
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4408
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4409
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4409
acatacaaac taccaccatc ac 22

<210> 4410
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4410

```

tccagaaagc aaacaagacc	20
<210> 4411	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4411	
caacaatgag aaaaagtggc ga	22
<210> 4412	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4412	
tgagaaaaag tggcgagtag a	21
<210> 4413	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4413	
caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210> 4414	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4414	
acatacaaac taccaccatc ac	22
<210> 4415	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4415	
gcagatgggt aatagagagc aa	22
<210> 4416	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4416
ctgatagtaa tgccagcaca a                21
<210>    4417
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4417
gctacaccct ttgctaactc                20
<210>    4418
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4418
cacaacggca tcatcagaaa                20
<210>    4419
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4419
gttaccgcag gactcaaca                19
<210>    4420
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4420
ccagaaagca aacaagaccc                20
<210>    4421
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4421
accatagtca acgatgccc                19
<210>    4422
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4422
gtccttccac tctaccatca 20

<210> 4423
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4423
tggcatctac aatacagaca ac 22

<210> 4424
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4424
tgaagcacca ccaaagga 18

<210> 4425
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4425
ctgatagtaa tgccagcaca a 21

<210> 4426
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4426
gtccttccac tctaccatca a 21

<210> 4427
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4427
acgcatagca tcgcagaa 18

```

```

<210> 4428
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4428
gagcaagcat ttctctcaaa ttcca 25

<210> 4429
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4429
aggcagcaca agtcaccaa 19

<210> 4430
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4430
gtttcgcttc aatccattca 20

<210> 4431
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4431
ctgatagtaa tgccagcaca aa 22

<210> 4432
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4432
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 4433
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4433	
	ctacagccat aacctttcca c	21
<210>	4434	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4434	
	aagcagacac atctaaagca c	21
<210>	4435	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4435	
	gcagacacat ctaaagcacc	20
<210>	4436	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4436	
	cagacacatc taaagcaccc	20
<210>	4437	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4437	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4438	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4438	
	ctttccacat tccgcagac	19
<210>	4439	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4439	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4440	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4440	
	ccacaatagg aactccgca	19
<210>	4441	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4441	
	ctaacagaac cctccagga a	21
<210>	4442	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4442	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4443	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4443	
	ccaacatagg caaacacaca	20
<210>	4444	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4444	
	gaagcagaga aagatgcaa a	21
<210>	4445	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4445	
	agcagaaagg ctaaaaagca	20
<210>	4446	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4446	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	4447	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4447	
	gcatcgtcct cttcttcctc	20
<210>	4448	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4448	
	gaagcagaga aagatgcaa	20
<210>	4449	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4449	
	gccagtaaac caggagaca	19
<210>	4450	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4450	
	gcagcctctt caagattaaa acca	24

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4451
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4451
 cacaacggca tcatcagaa 19

<210> 4452
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4452
 tgaaggtgag ccaagaatga a 21

<210> 4453
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4453
 ccatcaaaca agacagtaag tgaag 25

<210> 4454
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4454
 caagttaggc atcgcaaca 19

<210> 4455
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4455
 acaagttagg catcgcaaca 20

<210> 4456
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4456	
gcgagcagat gggtaataga		20
<210>	4457	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4457	
cgagcagatg ggtaatagag a		21
<210>	4458	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4458	
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210>	4459	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4459	
tgttgaacct cctcttgtct g		21
<210>	4460	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4460	
gcgagcagat gggtaataga		20
<210>	4461	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4461	
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210>	4462	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4462
cagcaccaaa tgtccatcc                                19

<210>    4463
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4463
cgagcagatg ggtaatagag a                                21

<210>    4464
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4464
gcagatgggt aatagagagc aa                                22

<210>    4465
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4465
cagcaccaaa tgtccatcc                                19

<210>    4466
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4466
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>    4467
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4467
cgtgatgagg agcgagaaga                                20

<210>    4468

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4468	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	4469	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4469	
	tccaagaaca cactcagaca	20
<210>	4470	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4470	
	tgccaataac gacatcaca tttcc	25
<210>	4471	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4471	
	accctttgct aactcgct	18
<210>	4472	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4472	
	gcccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4473	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4473	

gccctctaca tcaaagccaa	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 4474		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4474		
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210> 4475		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4475		
agcaagtccg atggcaaa		18
<210> 4476		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4476		
tgcttgaaat gtcgcaa		18
<210> 4477		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4477		
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210> 4478		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4478		
gcaagtccga tggcaaaa		18
<210> 4479		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	4479	
	tgcttgaaat gtcgcaa	18
<210>	4480	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4480	
	ttcctcttct tcttcctcaa ct	22
<210>	4481	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4481	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	4482	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4482	
	caaacacaca gcctccaaa	20
<210>	4483	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4483	
	gtcaacaatt tcagcaggac a	21
<210>	4484	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4484	
	ctgtgtaata aaccaagaag tgcc	24
<210>	4485	
<211>	19	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4485
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 4486
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4486
gcaatgaagc cgagccaaa 19

<210> 4487
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4487
cgagcagatg ggtaatagag a 21

<210> 4488
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4488
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 4489
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4489
tgatgaggag cgagaagag 19

<210> 4490
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4490
gcgagcagat gggtaataga 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4491
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4491
 gcaatgaagc cgagccaaa 19

<210> 4492
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4492
 atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 4493
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4493
 tgacagccct ctacatcaa 20

<210> 4494
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4494
 caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4495
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4495
 atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 4496
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4496	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	4497	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4497	
	aactgtcacc tgtcacttct	20
<210>	4498	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4498	
	ctgatagtaa tgccagcaca aa	22
<210>	4499	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4499	
	ctacagccat aacctttcca c	21
<210>	4500	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4500	
	cttcccaaac agtatcttct cc	22
<210>	4501	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4501	
	gccattttcc taaaaccact ct	22
<210>	4502	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4502	
	tgccagcctg aacaagaa	18
<210>	4503	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4503	
	gttttcttca ccagcatcat ca	22
<210>	4504	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4504	
	caccatagtc aacgatgcc	19
<210>	4505	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4505	
	tcaagcctac aatacaagcc a	21
<210>	4506	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4506	
	tcgtcctctt cttcctcatc	20
<210>	4507	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4507	
	ctgaaggaca ggcaaactga	20
<210>	4508	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4508	
	gcatcgtcct cttcttcctc	20
<210>	4509	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4509	
	tgaagcacca ccaaaggac	19
<210>	4510	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4510	
	tgccagcctg aacaagaaa	19
<210>	4511	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4511	
	accatagtca acgatgccc	19
<210>	4512	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4512	
	acgcatagca tcgcagaa	18
<210>	4513	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4513	
	agaatcggac accatagtca a	21

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4514
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4514
 gccataacct ttccacattc c 21

<210> 4515
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4515
 tcaacaccac agaaaactcc 20

<210> 4516
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4516
 acacatctaa agcaccaca 20

<210> 4517
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4517
 gcatcaccat agtcaccttt ttc 23

<210> 4518
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4518
 tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 4519
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4519	
ggcaataata ccaccagcca		20
<210>	4520	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4520	
cgcatcaaca ccacagaaa		19
<210>	4521	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4521	
gcatcaccat agtcaccttt ttc		23
<210>	4522	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4522	
cgcatcaaca ccacagaaaa		20
<210>	4523	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4523	
tgccagcctg aacaagaaa		19
<210>	4524	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4524	
gcaagaatac cacgaaagca a		21
<210>	4525	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4525	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4526	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4526	
	gcaagaatac cacgaaagca	20
<210>	4527	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4527	
	gcaagaatac cacgaaagca a	21
<210>	4528	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4528	
	acaccatagt caacgatgcc	20
<210>	4529	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4529	
	acacacagcc tccaaaaca	19
<210>	4530	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4530	
	accatagtca acgatgccc	19
<210>	4531	

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4531
aagcacagaa ggaaagcac 19

<210> 4532
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4532
aaccagcaca tccttgtcc 19

<210> 4533
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4533
caccatagtc aacgatgcc 19

<210> 4534
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4534
accatagtca acgatgccc 19

<210> 4535
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4535
acagccataa ctttccaca 20

<210> 4536
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4536

```

aacactatgc tcaggtccaa	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 4537		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4537		
agcagatggg taatagagag caa		23
<210> 4538		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4538		
caaacacaca gcctccaaaa		20
<210> 4539		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4539		
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210> 4540		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4540		
caaacacaca gcctccaaa		19
<210> 4541		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4541		
gcaaacacac agcctccaa		19
<210> 4542		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

SEQLIST-20480.TXT

```

<223>    Primer
<400>    4542
gaagcagaga aagatgcaa aa                22
<210>    4543
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4543
gaagcagaga aagatgcaa a                21
<210>    4544
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4544
cttttcacat agggcatcaa ca            22
<210>    4545
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4545
gaagcagaga aagatgcaa                20
<210>    4546
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4546
aacactatgc tcaggtcaa                20
<210>    4547
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4547
caccatagtc aacgatgcc                19
<210>    4548
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4548
agcacagaag gaaagcaca 19
<210> 4549
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4549
ctgatagtaa tgccagcaca a 21
<210> 4550
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4550
atgtcagccg caggaagaa 19
<210> 4551
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4551
aaaagcacag aaggaaagca 20
<210> 4552
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4552
tccagaaagc aaacaagacc 20
<210> 4553
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4553
ccagaaagca aacaagaccc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4554
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4554
 gccacaaggt taaagtcatt ca 22

<210> 4555
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4555
 accatagtca acgatgccc 19

<210> 4556
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4556
 aaacaagacc ctcctactgt aa 22

<210> 4557
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4557
 tactgacact acggcagga 19

<210> 4558
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4558
 tgcctgaaat gtcgcaa 18

<210> 4559
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4559	
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210>	4560	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4560	
agcaagaacc acaagagca		19
<210>	4561	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4561	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	4562	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4562	
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210>	4563	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4563	
gaagcagaga aagatgcaa aa		22
<210>	4564	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4564	
gccaataacg acatcacaat ttcc		24
<210>	4565	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4565	
	actacagcca taacctttcc a	21
<210>	4566	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4566	
	gccataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4567	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4567	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4568	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4568	
	gccataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	4569	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4569	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4570	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4570	
	cgaggaaga agagtcacag	20
<210>	4571	
<211>	24	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4571	
	cactcagaca ttttagtagc agca	24
<210>	4572	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4572	
	ccacaatagg aactccgca	19
<210>	4573	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4573	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4574	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4574	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4575	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4575	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	4576	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4576	
	cgcaggaaga agagtcacag	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4577
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4577
 accatagtca acgatgccc 19

<210> 4578
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4578
 atcagcagaa gctccactca 20

<210> 4579
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4579
 cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 4580
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4580
 gccgagccaa acataccaa 19

<210> 4581
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4581
 atcagcagaa gctccactca 20

<210> 4582
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4582	
taccgtcagc	acaagcaa	18
<210>	4583	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4583	
actgtcacct	gtcacttcta a	21
<210>	4584	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4584	
gagcaagtcc	gatggcaaaa	20
<210>	4585	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4585	
gaaagcaaac	aagaccctcc	20
<210>	4586	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4586	
agagcaagtc	cgatggcaaa	20
<210>	4587	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4587	
caagttaggc	atcgcaaca	19
<210>	4588	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4588
caagtttaggc atcgcaaca                                19

<210>    4589
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4589
ctacagccat aacctttcca c                                21

<210>    4590
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4590
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>    4591
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4591
tatgggactc agcagccaa                                19

<210>    4592
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4592
gccataacct ttccacattc c                                21

<210>    4593
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4593
caacagcatc accatagtca cc                                22

<210>    4594

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4594	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	4595	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4595	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4596	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4596	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	4597	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4597	
	aactgtcacc tgtcacttct a	21
<210>	4598	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4598	
	ccaaaaaggc acaataggag aaaac	25
<210>	4599	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4599	

	SEQLIST-20480.TXT	
gccagtaaac caggagaca		19
<210> 4600		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4600		
aacagcagca tacagcca		18
<210> 4601		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4601		
tcatcgcatc aacaccaca		19
<210> 4602		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4602		
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210> 4603		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4603		
tgaaggacag gcaaactga		19
<210> 4604		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4604		
gctatccgca tcaacaact		19
<210> 4605		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4605
catatagcag aaagacacgc aa                22
<210>    4606
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4606
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    4607
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4607
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    4608
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4608
gataacagca gcatacagcc                20
<210>    4609
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4609
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    4610
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4610
gaaagcaaac aagaccctcc                20
<210>    4611
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4611
agcaaacaag accctcctac 20

<210> 4612
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4612
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 4613
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4613
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4614
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4614
gccagtaaac caggagacaa 20

<210> 4615
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4615
gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 4616
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4616
ctttccacat tccgcagac 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4617	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4617	
	cacaatacac aagcacctac a	21
<210>	4618	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4618	
	tgcccttcctc atccttctcc	20
<210>	4619	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4619	
	gcatttcctc gcacaacct	19
<210>	4620	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4620	
	gcatcgtcct cttcttcct	19
<210>	4621	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4621	
	agttactttt gccctcttgt c	21
<210>	4622	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4622	
tcaacaccac	agaaaactcc	20
<210>	4623	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4623	
ccgtcagcac	aagcaaaag	19
<210>	4624	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4624	
caataatacc	accagccact ac	22
<210>	4625	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4625	
caacagtagt	gcccaaaaga	20
<210>	4626	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4626	
actactctaa	cagaaccctc ca	22
<210>	4627	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4627	
ctggtgaata	atgccgtcta ct	22
<210>	4628	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>
 <223> Primer
 <400> 4628
 tagtacagtc gtacctctaa caca 24
 <210> 4629
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 4629
 cttccactct accatcaaac aa 22
 <210> 4630
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 4630
 gcaccaaata tgcctgctga 20
 <210> 4631
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 4631
 ccaaatatgc ctgctgacaa 20
 <210> 4632
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 4632
 tccttcact ctaccatcaa a 21
 <210> 4633
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 4633
 aagcacagaa ggaaagcac 19
 <210> 4634
 <211> 19

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4634	
	accgtcagca caagcaaaa	19
<210>	4635	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4635	
	tcctttccact ctaccatcaa ac	22
<210>	4636	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4636	
	tcctttccact ctaccatcaa ac	22
<210>	4637	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4637	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4638	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4638	
	aggcagcaca agtcaccaa	19
<210>	4639	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4639	
	gataacacca gcagcctgtg a	21

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4640
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4640
taccgtcagc acaagcaaa 19

<210> 4641
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4641
taccgtcagc acaagcaa 18

<210> 4642
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4642
tgtaacatca gcaccatcca a 21

<210> 4643
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4643
tctacctgtc cttccactct 20

<210> 4644
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4644
cagcagcaag cacaaaac 18

<210> 4645
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4645	
	cacatacaaa ctaccacat cac	23
<210>	4646	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4646	
	ggctaaatcc agcagaaatc atca	24
<210>	4647	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4647	
	aagagccagc caaagaaac	19
<210>	4648	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4648	
	ccagaaagca aacaagacc	20
<210>	4649	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4649	
	gccacatcaa gcctacaata c	21
<210>	4650	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4650	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	4651	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4651	
	ctaagccaca tcaagcctac	20
<210>	4652	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4652	
	gcctgaagga agcaacgaa	19
<210>	4653	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4653	
	acagcctgaa ggaagcaa	18
<210>	4654	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4654	
	agcaaacagc ctgaaggaa	19
<210>	4655	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4655	
	ggctaaatcc agcagaaatc a	21
<210>	4656	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4656	
	tccataggct aaatccagca	20
<210>	4657	

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4657
agcagccaac ataggcaa 18

<210> 4658
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4658
gcagccaaca taggcaaa 18

<210> 4659
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4659
ctttccacat tccgcagac 19

<210> 4660
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4660
ggctaaatcc agcagaaatc atca 24

<210> 4661
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4661
ggctaaatcc agcagaaatc a 21

<210> 4662
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4662

```

ccagaaagca aacaagaccc	20
<210> 4663	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4663	
caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210> 4664	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4664	
tgaaggtgag ccaagaatga	20
<210> 4665	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4665	
cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210> 4666	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4666	
cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210> 4667	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4667	
ccccactgct gaacatcaa	19
<210> 4668	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223> Primer
<400> 4668
tgaaggtgag ccaagaatga a 21
<210> 4669
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4669
catcgcatca acaccaca 18
<210> 4670
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4670
gaaggtgagc caagaatgaa a 21
<210> 4671
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4671
cttgctatcc gcatcaacaa ct 22
<210> 4672
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4672
gcaccaaata tgcctgctga 20
<210> 4673
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4673
accaaatatg cctgctgaca a 21
<210> 4674
<211> 21
<212> DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4674
agcaagaata ccacgaaagc a 21
<210> 4675
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4675
ccagaaagca aacaagaccc 20
<210> 4676
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4676
tccagaaagc aaacaagacc 20
<210> 4677
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4677
caaatatgcc tgctgacaac aa 22
<210> 4678
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4678
ccaaatatgc ctgctgacaa 20
<210> 4679
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4679
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	4680	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4680	
	cgcatcaaca ccacagaaa	19
<210>	4681	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4681	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4682	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4682	
	cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210>	4683	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4683	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	4684	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4684	
	cgcatcaaca ccacagaaaa	20
<210>	4685	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4685	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4686	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4686	
	atccgcatca acaacttgct	20
<210>	4687	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4687	
	cagcaagaac gcaagcagag	20
<210>	4688	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4688	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	4689	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4689	
	atgacagccc tctacatcaa	20
<210>	4690	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4690	
	ccccactgct gaacatcaa	19
<210>	4691	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4691	
	aggttaccg taaagcccca	20
<210>	4692	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4692	
	tcaacaccac agaaaactcc	20
<210>	4693	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4693	
	agcagccaac ataggcaa	18
<210>	4694	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4694	
	aatgattcca gcaggcataa g	21
<210>	4695	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4695	
	gacatagtca aaaccacag aa	22
<210>	4696	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4696	
	actactctaa cagaaccctc ca	22
<210>	4697	
<211>	18	

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4697
gcagccaaca taggcaaa                                18

<210>    4698
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4698
acaactgtca cctgtcact                                19

<210>    4699
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4699
acctttccac attccgca                                18

<210>    4700
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4700
actgtcacct gtcacttcta a                            21

<210>    4701
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4701
aatgattcca gcaggcataa g                            21

<210>    4702
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4702
ccacgaaagc aagaaaaaga ag                            22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4703	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4703	
	tgaaggtgag ccaagaatga	20
<210>	4704	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4704	
	gcaagaatac cacgaaagca ag	22
<210>	4705	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4705	
	tgaaggtgag ccaagaatga a	21
<210>	4706	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4706	
	aactgtcacc tgtcacttct a	21
<210>	4707	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4707	
	gccaacatag gcaaacaca	19
<210>	4708	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4708	
acagccataa cttttccaca		20
<210>	4709	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4709	
gaaggtgagc caagaatgaa a		21
<210>	4710	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4710	
tgctatccgc atcaacaact		20
<210>	4711	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4711	
caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	4712	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4712	
gtggtgaaat gccgtcacct		20
<210>	4713	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4713	
gcagcgacaa gcaaaaga		18
<210>	4714	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4714
ccaacaaagc caacatctca                                20

<210>    4715
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4715
aatgattcca gcaggcataa g                                21

<210>    4716
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4716
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    4717
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4717
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4718
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4718
tccgcatcaa caacttgct                                  19

<210>    4719
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4719
actacagcca taacctttcc a                                21

<210>    4720

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4720
aactgtcacc tgtcacttct 20

<210> 4721
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4721
gaagcagaga aagatgccaa 20

<210> 4722
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4722
ctgatagtaa tgccagcaca a 21

<210> 4723
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4723
ctgatagtaa tgccagcaca aa 22

<210> 4724
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4724
gaagcagaga aagatgccaa a 21

<210> 4725
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4725

```


	SEQLIST-20480.TXT	
gcaataatac caccagccac		20
<210> 4726		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4726		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 4727		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4727		
caataatacc accagccact ac		22
<210> 4728		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4728		
gaagcagaga aagatgccaa aa		22
<210> 4729		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4729		
gcagagaaag atgccaaaat ga		22
<210> 4730		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4730		
gccaacatag gcaaacaca		19
<210> 4731		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4731
catatagcag aaagacacgc aa                22
<210>    4732
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4732
caaatatgcc tgctgacaac aa                22
<210>    4733
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4733
ccaaatatgc ctgctgacaa                20
<210>    4734
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4734
cttcctcttc ttcttctca ac                22
<210>    4735
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4735
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    4736
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4736
gataacacca gcagcctgtg a                21
<210>    4737
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4737
aactgtcacc tgtcacttct 20

<210> 4738
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4738
gcatcaacac cacagaaaac 20

<210> 4739
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4739
agacacatct aaagcaccca 20

<210> 4740
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4740
aagccaatcc acgcacgaac 20

<210> 4741
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4741
gcagcaagaa ccacaagagc a 21

<210> 4742
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4742
caactacagc cataaccttt cc 22

```

<210>	4743	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4743	
	ttcatcgcac caacaccac	19
<210>	4744	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4744	
	cgccaataac aagccatccg aaag	24
<210>	4745	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4745	
	gattcatcgc atcaacacca	20
<210>	4746	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4746	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4747	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4747	
	tgtaagagcc agccaaaga	19
<210>	4748	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4748	
caagtttaggc atcgcaaca		19
<210>	4749	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4749	
agcaaacaag accctcctac		20
<210>	4750	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4750	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4751	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4751	
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	4752	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4752	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4753	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4753	
tgtaagagcc agccaaagaa		20
<210>	4754	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4754
gtaagagcca gccaaagaaa                20

<210>    4755
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4755
ttcctcttct tcttcctcaa ct            22

<210>    4756
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4756
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    4757
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4757
atgtcagccg caggaagaag                20

<210>    4758
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4758
cgcaggaaga agagtcacag                20

<210>    4759
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4759
acaacggcga caagttcca                19

<210>    4760
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4760
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 4761
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4761
cttttcacat agggcatcaa ca 22

<210> 4762
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4762
atcacgcata gcatcgca 18

<210> 4763
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4763
catcgcatca acaccacag 19

<210> 4764
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4764
aagccgagcc aaacatacc 19

<210> 4765
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4765
aactgtcacc tgtcacttct 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4766	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4766	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	4767	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4767	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	4768	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4768	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	4769	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4769	
	aagccgagcc aaacatacc	19
<210>	4770	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4770	
	gcacagaagg aaagcacag	19
<210>	4771	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4771	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	4772	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4772	
	tgataacacc agcagcctgt ga	22
<210>	4773	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4773	
	gctatccgca tcaacaact	19
<210>	4774	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4774	
	acaactgtca cctgtcact	19
<210>	4775	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4775	
	ctatgcgagc agatgggtaa	20
<210>	4776	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4776	
	gcccaaaaga ttagacaacc ac	22
<210>	4777	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4777
atcagcagaa gctccactca                                20

<210>    4778
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4778
agccgagcca aacataccaa                                20

<210>    4779
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4779
agccgagcca aacatacca                                19

<210>    4780
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4780
agcaaacaag accctcctac                                20

<210>    4781
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4781
aacacgttca cgactcagta tctca                            25

<210>    4782
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4782
agccgagcca aacataccaa                                20

<210>    4783

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4783
agccgagcca aacatacca 19

<210> 4784
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4784
atgcgagcag atgggtaa 18

<210> 4785
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4785
gcaaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 4786
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4786
cactcagaca ttttagtagc agca 24

<210> 4787
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4787
agccgagcca aacataccaa 20

<210> 4788
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4788

```

atgtcagccg caggaagaag ag	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 4789		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4789		
atgtcagccg caggaagaag		20
<210> 4790		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4790		
cgcaggaaga agagtcacag		20
<210> 4791		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4791		
atgctgagtg agagctgtga		20
<210> 4792		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4792		
atcagcagaa gctccactca		20
<210> 4793		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4793		
agccgagcca aacatacca		19
<210> 4794		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4794
atgtcagccg caggaagaag ag                22
<210>    4795
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4795
gctatccgca tcaacaact                    19
<210>    4796
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4796
atgtcagccg caggaagaag                    20
<210>    4797
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4797
tcattttgcc gtcaccacc                    19
<210>    4798
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4798
cgcaggaaga agagtcacag                    20
<210>    4799
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4799
ctctttcatt ttgccgtcac c                21
<210>    4800
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4800
atcagcagaa gctccactca 20

<210> 4801
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4801
gccataacg acatcacaat ttcct 25

<210> 4802
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4802
cgaggaaga agagtcacag 20

<210> 4803
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4803
gcacagaagg aaagcacag 19

<210> 4804
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4804
atgcgagcag atgggtaa 18

<210> 4805
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4805
gcaaacacac agcctccaaa a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4806	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4806	
	gcatttcctc gcacaacct	19
<210>	4807	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4807	
	gccataacg acatcacat ttcc	24
<210>	4808	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4808	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	4809	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4809	
	gccataacg acatcacat ttcct	25
<210>	4810	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4810	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4811	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4811		
	ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210>	4812		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4812		
	gccaaataacg acatcacaaat ttcc		24
<210>	4813		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4813		
	acaacagcat caccatagtc a		21
<210>	4814		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4814		
	agagcaagtc cgatggcaa		19
<210>	4815		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4815		
	caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	4816		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4816		
	acagcatcac catagtcacc		20
<210>	4817		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

<220>		SEQUENCE 20480.1X1	
<223>	Primer		
<400>	4817		20
	gcaaaaagcac agaaggaaag		
<210>	4818		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4818		20
	gtttacatag cccatctgcc		
<210>	4819		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4819		25
	gccaataacg acatcacaat ttcct		
<210>	4820		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4820		19
	gcatcgtcct cttcttcct		
<210>	4821		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4821		19
	atgtcagccg caggaagaa		
<210>	4822		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4822		25
	gccaataacg acatcacaat ttcct		
<210>	4823		
<211>	20		

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4823	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	4824	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4824	
	tgaagcacca ccaaaggac	19
<210>	4825	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4825	
	accgtcagca caagcaaaag caaag	25
<210>	4826	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4826	
	taccgtcagc acaagcaaaa gcaaa	25
<210>	4827	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4827	
	taccgtcagc acaagcaaaa gcaa	24
<210>	4828	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4828	
	tcagtgcagca gaggtggcaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4829	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4829	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4830	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4830	
	ccaagaacac actcagacat t	21
<210>	4831	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4831	
	cgtcagcaca agcaaaagca aag	23
<210>	4832	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4832	
	cgtcagcaca agcaaaagca aa	22
<210>	4833	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4833	
	cgtcagcaca agcaaaagca a	21
<210>	4834	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4834	
caacagcatc accatagtca cc		22
<210>	4835	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4835	
taccgtcagc acaagcaaaa g		21
<210>	4836	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4836	
taccgtcagc acaagcaaaa		20
<210>	4837	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4837	
taccgtcagc acaagcaaa		19
<210>	4838	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4838	
ttacatagcc catctgcctt		20
<210>	4839	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4839	
tcgtcctctt cttcctcatc		20
<210>	4840	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4840
gaagcagaga aagatgccaa aa                22

<210>    4841
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4841
gaagcagaga aagatgccaa a                21

<210>    4842
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4842
gaagcagaga aagatgccaa                20

<210>    4843
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4843
tccagaaagc aaacaagacc                20

<210>    4844
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4844
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210>    4845
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4845
gcagaaaggc taaaaagcac aa                22

<210>    4846

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4846
gccacaaggt taaagtcatt ca 22

<210> 4847
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4847
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 4848
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4848
cataaagtag taggcagcac aa 22

<210> 4849
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4849
agcatcacca tagtcacctt t 21

<210> 4850
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4850
taaagcccca ctgctgaa 18

<210> 4851
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4851

```

taaagcccca ctgctgaa	18
<210> 4852	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4852	
taaagcccca ctgctgaa	18
<210> 4853	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4853	
ttcatcgcat caacaccac	19
<210> 4854	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4854	
gcatcaccat agtcaccttt t	21
<210> 4855	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4855	
aagccaatcc acgcacgaa	19
<210> 4856	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4856	
gcagaaaggc taaaaagcac aa	22
<210> 4857	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4857
gcatcaccat agtcaccttt tt                22
<210>    4858
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4858
caacagtagt gcccaaaaga                    20
<210>    4859
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4859
acaactgtca cctgtcact                    19
<210>    4860
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4860
tccataggct aaatccagca                    20
<210>    4861
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4861
cccagcacca tacctctatt                    20
<210>    4862
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4862
ccaacatagg caaacacaca g                21
<210>    4863
<211>    24
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4863
gcatcaccat agtcaccttt ttca 24
<210> 4864
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4864
cttttcacat agggcatcaa ca 22
<210> 4865
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4865
cacaacagca tcaccatagt c 21
<210> 4866
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4866
tatagcagcc aacataggca aaca 24
<210> 4867
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4867
acagcatcac catagtcacc 20
<210> 4868
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4868
agcatcacca tagtcacctt 20

```

```

<210> 4869
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4869
agcatcacca tagtcacctt t 21

<210> 4870
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4870
gcatcaccat agtcaccttt t 21

<210> 4871
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4871
gcatcaccat agtcaccttt tt 22

<210> 4872
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4872
gcatcaccat agtcaccttt ttc 23

<210> 4873
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4873
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4874
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4874		
	ccttttcaca tagggcatca aca		23
<210>	4875		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4875		
	tccttccact ctaccatcaa a		21
<210>	4876		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4876		
	tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4877		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4877		
	ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	4878		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4878		
	cttccactct accatcaaac aa		22
<210>	4879		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4879		
	tatagcagcc aacataggca aa		22
<210>	4880		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4880
tatagcagcc aacataggca a                21

<210>   4881
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4881
cgcatcaaca ccacagaaaa                20

<210>   4882
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4882
tacctgtcct tccactctac c                21

<210>   4883
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4883
cgcatcaaca ccacagaaa                19

<210>   4884
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4884
tgccagcctg aacaagaaa                19

<210>   4885
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4885
gagaaaaagt ggcgagtaga g                21

<210>   4886
<211>   18

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4886
tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 4887
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4887
atgagaaaaa gtggcgagta g 21

<210> 4888
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4888
acaatgagaa aaagtggcga g 21

<210> 4889
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4889
caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4890
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4890
gagcagcaac aatgagaaaa ag 22

<210> 4891
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4891
gcatcaccat atgcaccttt ttca 24

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4892
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4892
cactctacca tcaaacaaga ca                22

<210> 4893
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4893
atgcgagcag atgggtaa                18

<210> 4894
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4894
tgaagcacca ccaaaggac                19

<210> 4895
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4895
atgcaacagg gtacacaga                19

<210> 4896
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4896
caaacacaca gcctccaaaa                20

<210> 4897
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4897	
ggcacactga taaacaccag a		21
<210>	4898	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4898	
aacacacagc ctccaaaac		19
<210>	4899	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4899	
cccagcacca tacctctatt t		21
<210>	4900	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4900	
ccactctacc atcaaacaag ac		22
<210>	4901	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4901	
gagaaaaagt ggcgagtaga g		21
<210>	4902	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4902	
aatgagaaaa agtggcgagt ag		22
<210>	4903	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4903
acaatgagaa aaagtggcga g                                21

<210>    4904
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4904
gattcatcgc atcaacacca                                20

<210>    4905
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4905
ttactactct aacagaaccc tcc                            23

<210>    4906
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4906
acctgtcctt ccactctacc                                20

<210>    4907
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4907
tgtcctttcca ctctaccatc                                20

<210>    4908
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4908
gcatcaccat agtcaccttt ttca                            24

<210>    4909

```



```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4909
tcgtcctctt cttcctcatc 20

<210> 4910
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4910
cacacagcct ccaaaacatc 20

<210> 4911
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4911
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 4912
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4912
ttactactct aacagaaccc tcc 23

<210> 4913
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4913
tgccagcctg aacaagaaa 19

<210> 4914
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4914

```

gcagatgggt aatagagagc aa	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 4915		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4915		
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210> 4916		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4916		
tgccagcctg aacaagaa		18
<210> 4917		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4917		
ctacagccat aacctttcca c		21
<210> 4918		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4918		
ggcacactga taaacaccag a		21
<210> 4919		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4919		
tcctcttctt cttcctcaac tc		22
<210> 4920		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4920
cactctacca tcaaacaaga ca                22
<210>    4921
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4921
caactgtcac ctgtcacttc                20
<210>    4922
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4922
ggcaaacaca cagcctccaa a                21
<210>    4923
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4923
ggcaaacaca cagcctccaa                20
<210>    4924
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4924
agccaacata ggcaaacaca ca                22
<210>    4925
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4925
cctctacatc aaagccaatc cac                23
<210>    4926
<211>    22
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4926	
	gcagccaaca taggcaaaca ca	22
<210>	4927	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4927	
	tgaagcacca ccaaaggac	19
<210>	4928	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4928	
	agcagccaac ataggcaaac a	21
<210>	4929	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4929	
	cagccaacat aggcaaaca	19
<210>	4930	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4930	
	gcagccaaca taggcaaa	18
<210>	4931	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4931	
	tgtgactcca ttgacgct	18

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4932	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4932	
	agcagccaac ataggcaa	18
<210>	4933	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4933	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4934	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4934	
	taggcagcac aagtcacca	19
<210>	4935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4935	
	ccaacaaagc caacatctca	20
<210>	4936	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4936	
	ccaatatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4937	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4937		
	ccaataacaa gccatccgaa a		21
<210>	4938		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4938		
	gattcatcgc atcaacacca		20
<210>	4939		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4939		
	aggttaccg taaagcccca		20
<210>	4940		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4940		
	ccaataacaa gccatccgaa a		21
<210>	4941		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4941		
	aagccaatcc acgcacgaa		19
<210>	4942		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4942		
	tcaaagccaa tccacgca		18
<210>	4943		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4943	
	ccaataacaa gccatccgaa a	21
<210>	4944	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4944	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4945	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4945	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4946	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4946	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4947	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4947	
	aagccaatcc acgcacgaac	20
<210>	4948	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4948	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4949	
<211>	19	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4949
ttagcagcat caccagcac 19

<210> 4950
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4950
tcaaagccaa tccacgcac 19

<210> 4951
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4951
aggttaccg taaagcccca 20

<210> 4952
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4952
ctacagccat aacctttcca c 21

<210> 4953
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4953
cgcatcaaca ccacagaaa 19

<210> 4954
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4954
ctgtgtaata aaccaagaag tgcc 24

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	4955	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4955	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4956	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4956	
	caataatacc accagccact ac	22
<210>	4957	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4957	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	4958	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4958	
	cgcataca caacagaaaa	20
<210>	4959	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4959	
	cggagaggca cattgagaag a	21
<210>	4960	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4960	
	cggagaggca cattgagaag	20
<210>	4961	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4961	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4962	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4962	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4963	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4963	
	ttactactct aacagaaccc tcc	23
<210>	4964	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4964	
	caatgaagcc gagccaaa	18
<210>	4965	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4965	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4966	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4966
gccataacg acatcacaat ttcc                                24

<210>   4967
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4967
aagccgagcc aaacatacc                                    19

<210>   4968
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4968
gaagccgagc caaacatac                                    19

<210>   4969
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4969
aatgaagccg agccaaac                                    18

<210>   4970
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4970
caatgaagcc gagccaaa                                    18

<210>   4971
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4971
tcaaagccaa tccacgca                                    18

<210>   4972

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4972	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4973	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4973	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4974	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4974	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4975	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4975	
	gccaataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	4976	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4976	
	aagccaatcc acgcacgaac	20
<210>	4977	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4977	

	SEQLIST-20480.TXT	
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210> 4978		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4978		
aagcacagaa ggaaagcac		19
<210> 4979		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4979		
ttagcagcat caccagcac		19
<210> 4980		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4980		
aggttacccg taaagcccca		20
<210> 4981		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4981		
tcaaagccaa tccacgcac		19
<210> 4982		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4982		
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210> 4983		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	4983	
	gccataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	4984	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4984	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	4985	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4985	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4986	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4986	
	acctttccac attccgca	18
<210>	4987	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4987	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4988	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4988	
	caagaatacc acgaaagcaa ga	22
<210>	4989	
<211>	20	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4989
gaaagcaaac aagaccctcc 20
<210> 4990
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4990
acagccataa cctttccaca 20
<210> 4991
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4991
gcaagaatac cacgaaagca a 21
<210> 4992
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4992
ccaagaacac actcagacat t 21
<210> 4993
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4993
caagaatacc acgaaagcaa ga 22
<210> 4994
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4994
cctctacatc aaagccaatc ca 22

```

<210>	4995	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4995	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4996	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4996	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	4997	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4997	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4998	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4998	
	gctcagagtc atcctcatca	20
<210>	4999	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4999	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	5000	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5000	
gcacttccaa	caaagcca	18
<210>	5001	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5001	
gcagcgacaa	gcaaaaga	18
<210>	5002	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5002	
tcaaagccaa	tccacgca	18
<210>	5003	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5003	
cctctacatc	aaagccaatc ca	22
<210>	5004	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5004	
gcacttccaa	caaagccaac	20
<210>	5005	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5005	
gccctctaca	tcaaagcca	19
<210>	5006	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5006
aggttaccg taaagcccca                20

<210>    5007
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5007
actacagcca taacctttcc a            21

<210>    5008
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5008
gacacatcta aagcacccac                20

<210>    5009
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5009
gcctatcctc agaataacca cc            22

<210>    5010
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5010
ttactactct aacagaacct tcc            23

<210>    5011
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5011
gcacccttca actttgcct                19

<210>    5012
<211>    18

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5012	
	tcagcagcaa gaacgcaa	18
<210>	5013	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5013	
	gcaggcataa gtatctgatg aa	22
<210>	5014	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5014	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	5015	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5015	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	5016	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5016	
	gcacttccaa caaagcca	18
<210>	5017	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5017	
	tggcatctac aatacagaca ac	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5018	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5018	
	tcaaagccaa tccacgcac	19
<210>	5019	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5019	
	gcctatcctc agaataacca cc	22
<210>	5020	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5020	
	tgctatcctc cagaataacc ac	22
<210>	5021	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5021	
	gcacttccaa caaagccaac	20
<210>	5022	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5022	
	catcgcatca acaccacag	19
<210>	5023	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5023	
tctacatcaa	agccaatcca	c
		21
<210>	5024	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5024	
cctctacatc	aaagccaatc	c
		21
<210>	5025	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5025	
agccctctac	atcaaagcc	
		19
<210>	5026	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5026	
tgacagccct	ctacatcaaa	
		20
<210>	5027	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5027	
atgacagccc	tctacatcaa	
		20
<210>	5028	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5028	
aatgcctgaa	atgtcgcc	
		18
<210>	5029	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5029
gcctatcctc agaataacca cc                22

<210>   5030
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5030
agcaagaacc acaagagca                    19

<210>   5031
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5031
gtttacatag cccatctgcc                    20

<210>   5032
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5032
ctgaaatgtc gccaatgca a                    21

<210>   5033
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5033
tcaaagccaa tccacgcac                      19

<210>   5034
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5034
acaactgtca cctgtcact                      19

<210>   5035

```

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5035
tgcctgaaat gtcgcaa 18

<210> 5036
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5036
tctacatcaa agccaatcca c 21

<210> 5037
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5037
cctctacatc aaagccaatc c 21

<210> 5038
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5038
ctgtgtaata aaccaagaag tgcc 24

<210> 5039
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5039
ctgaaatgtc gccaagatca a 21

<210> 5040
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5040

```

agccctctac atcaaagcc	19
<210> 5041	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5041	
tgacagccct ctacatcaaa	20
<210> 5042	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5042	
atgacagccc tctacatcaa	20
<210> 5043	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5043	
ccaagaacac actcagacat t	21
<210> 5044	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5044	
tccaagaaca cactcagaca t	21
<210> 5045	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5045	
cctctacatc aaagccaatc cac	23
<210> 5046	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	


```

<223>    Primer
<400>    5046
atcagcagaa gctccactca                                20
<210>    5047
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5047
cctctacatc aaagccaatc c                                21
<210>    5048
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5048
gcatcaacac cacagaaaac                                20
<210>    5049
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5049
agccctctac atcaaagcc                                19
<210>    5050
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5050
atcagcagaa gctccactca                                20
<210>    5051
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5051
tccaagaaca cactcagaca                                20
<210>    5052
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5052
gccattttcc taaaaccact ct 22
<210> 5053
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5053
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 5054
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5054
agattcatcg catcaacacc 20
<210> 5055
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5055
cctctacatc aaagccaatc cac 23
<210> 5056
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5056
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 5057
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5057
cctctacatc aaagccaatc c 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5058	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5058	
	cgttcacgac tcagtatctc a	21
<210>	5059	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5059	
	agccctctac atcaaagcc	19
<210>	5060	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5060	
	gcaagattag cagaagccc	19
<210>	5061	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5061	
	cagcaagatt agcagaagcc	20
<210>	5062	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5062	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	5063	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5063	
gcacccttca actttgcct		19
<210>	5064	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5064	
gcaagattag cagaagccc		19
<210>	5065	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5065	
gcagcgacaa gcaaaaga		18
<210>	5066	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5066	
gtttacatag cccatctgcc		20
<210>	5067	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5067	
atcagcagaa gctccactca		20
<210>	5068	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5068	
cagcaagatt agcagaagcc		20
<210>	5069	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5069
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210>    5070
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5070
gtttacatag cccatctgcc                20

<210>    5071
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5071
tccaagaaca cactcagaca                20

<210>    5072
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5072
cagcaccaaa tgtccatcc                19

<210>    5073
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5073
gcaagattag cagaagccc                19

<210>    5074
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5074
cagcaagatt agcagaagcc                20

<210>    5075
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5075	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5076	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5076	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5077	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5077	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5078	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5078	
	agcagccaac ataggcaa	18
<210>	5079	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5079	
	gcagccaaca taggcaaa	18
<210>	5080	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5080	
	ttcatcgcat caacaccac	19

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5081
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5081
gtttacatag cccatctgcc                20

<210> 5082
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5082
caataatacc accagccact ac            22

<210> 5083
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5083
tttcacatag ggcataaca g              21

<210> 5084
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5084
gcaagcagag gtagcaaaa                19

<210> 5085
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5085
cgcaagcaga ggtagcaaa                19

<210> 5086
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5086	
	cagccaacat aggcaaaca	19
<210>	5087	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5087	
	tcaaagccaa tccacgcac	19
<210>	5088	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5088	
	gtaacatcag caccatccaa g	21
<210>	5089	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5089	
	aagccaatcc acgcacgaac	20
<210>	5090	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5090	
	gtttttccaca taagcagcca	20
<210>	5091	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5091	
	gtttttccaca taagcagcca	20
<210>	5092	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5092
gaaagcaaac aagaccctcc                20

<210>   5093
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5093
agcaaacaag accctcctac                20

<210>   5094
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5094
cgcaggaaga agagtcacag                20

<210>   5095
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5095
atcagcagaa gtcctcactca              20

<210>   5096
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5096
gattcatcgc atcaacacca                20

<210>   5097
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5097
gtgatgagga gcgagaaga                19

<210>   5098

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5098	
	gttttccaca taagcagcca	20
<210>	5099	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5099	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5100	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5100	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	5101	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5101	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5102	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5102	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	5103	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5103	

ttccacataa gcagccataa g	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 5104		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5104		
tcaaagccaa tccacgca		18
<210> 5105		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5105		
tgaaggacag gcaaactga		19
<210> 5106		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5106		
gttttccaca taagcagcca		20
<210> 5107		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5107		
aagaatcgga caccatagtc a		21
<210> 5108		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5108		
ggacttgcca tcaaaaacta tgac		24
<210> 5109		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5109
accctttgct aactcgct                                18
<210>    5110
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5110
tgaaggacag gcaaactga                                19
<210>    5111
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5111
acagaagcag acttagaagc a                            21
<210>    5112
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5112
gccctctaca tcaaagcca                                19
<210>    5113
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5113
ccagaaagca aacaagaccc                                20
<210>    5114
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5114
cctctacatc aaagccaatc ca                            22
<210>    5115
<211>    19
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5115	
	ctttccacat tccgcagac	19
<210>	5116	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5116	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	5117	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5117	
	cgtgatgagg agcgagaaga	20
<210>	5118	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5118	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	5119	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5119	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	5120	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5120	
	tcaaagccaa tccacgca	18

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5121
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5121
atgctgagtg agagctgtga 20

<210> 5122
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5122
gtgatgagga gcgagaagag 20

<210> 5123
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5123
aaagtcttca caacagcctc 20

<210> 5124
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5124
cgtcctcttc ttcctcatct 20

<210> 5125
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5125
gcatcgtcct cttcttcct 19

<210> 5126
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	5126	
tcaaagccaa	tccacgcac	19
<210>	5127	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5127	
acaacagcct	ctgctacaa	19
<210>	5128	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5128	
gacatagtca	aaaccacag aa	22
<210>	5129	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5129	
tgatgaggag	cgagaagag	19
<210>	5130	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5130	
tgatgaggag	cgagaagag	19
<210>	5131	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5131	
ctgcaaaagc	acagaaggaa	20
<210>	5132	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5132	
	taaagcccca ctgctgaa	18
<210>	5133	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5133	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	5134	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5134	
	atgtcagccg caggaagaag ag	22
<210>	5135	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5135	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5136	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5136	
	aatgattcca gcaggcataa g	21
<210>	5137	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5137	
	cgcattcaaca ccacagaaa	19
<210>	5138	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5138	
	cgcatcaaca ccacagaaaa	20
<210>	5139	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5139	
	ttactactct aacagaaccc tcc	23
<210>	5140	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5140	
	atgtcagccg caggaagaag ag	22
<210>	5141	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5141	
	aggcagcaca agtcaccaa	19
<210>	5142	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5142	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5143	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5143	
	gcatcaacac cacagaaaac	20

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5144
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5144
tctacatcaa agccaatcca c 21

<210> 5145
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5145
gcacaataca caagcaccta c 21

<210> 5146
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5146
gctatccgca tcaacaact 19

<210> 5147
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5147
tcaaagccaa tccacgcac 19

<210> 5148
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5148
gctacaccct ttgctaactc 20

<210> 5149
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5149	
tcaatgggat	cagtgccaa	19
<210>	5150	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5150	
agtttcgcct	caatccattc	20
<210>	5151	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5151	
aagccaatcc	acgcacgaac	20
<210>	5152	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5152	
gcagagaaag	atgccaaaat ga	22
<210>	5153	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5153	
atcagcagaa	gctccactca	20
<210>	5154	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5154	
tgtagaagca	gagaaagatg ccaaa	25
<210>	5155	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5155
cccactgctg aacatcaatc ataaa                25

<210>   5156
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5156
gaagcagaga aagatgccaa aatga                25

<210>   5157
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5157
tcttcctctt cttcttcctc aa                  22

<210>   5158
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5158
cccactgctg aacatcaatc ataa                24

<210>   5159
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5159
ccccactgct gaacatcaa                      19

<210>   5160
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5160
gccattttcc taaaaccact ct                  22

<210>   5161

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5161
tcacactcta tgacttcctt ct 22

<210> 5162
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5162
gaagcagaga aagatgccaa 20

<210> 5163
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5163
gaagcagaga aagatgccaa a 21

<210> 5164
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5164
tgtccattcc ttgtgtgtct 20

<210> 5165
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5165
gaagcagaga aagatgccaa aa 22

<210> 5166
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5166

```

gcagagaaag atgccaaaat ga	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 5167		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5167		
gtagagcata gactaaatca gcc		23
<210> 5168		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5168		
atcacgcata gcatcgca		18
<210> 5169		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5169		
ccaacatagg caaacacaca g		21
<210> 5170		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5170		
tgtccattcc ttgtgtgtct t		21
<210> 5171		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5171		
tccattcctt gtgtgtcttc t		21
<210> 5172		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5172
ccatttccttg tgtgtcttct act                23
<210>    5173
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5173
gcacccttca actttgcct                    19
<210>    5174
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5174
gaagcagaga aagatgccaa                    20
<210>    5175
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5175
cactactgaa gcagacacat ctaaa                25
<210>    5176
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5176
cactactgaa gcagacacat ctaa                24
<210>    5177
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5177
gaagcagaga aagatgccaa a                    21
<210>    5178
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5178	
	gttttccaca taagcagcca	20
<210>	5179	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5179	
	tactgacact acggcagga	19
<210>	5180	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5180	
	gatactgaca ctacggcagg a	21
<210>	5181	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5181	
	tactgacact acggcagga	19
<210>	5182	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5182	
	gcacaagtca ccaatatggc aataa	25
<210>	5183	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5183	
	gaagcagaga aagatgccaa aa	22

SEQLIST-20480.TXT

<210> 5184
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5184
 gcagagaaag atgccaaaat ga 22

 <210> 5185
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5185
 ttccacataa gcagccataa g 21

 <210> 5186
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5186
 gcacccttca actttgcct 19

 <210> 5187
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5187
 ccaacatagg caaacacaca g 21

 <210> 5188
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5188
 ctttccacat tccgcagac 19

 <210> 5189
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400>	5189	
gcagcctctt caagattaaa acca		24
<210>	5190	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5190	
aacacacagc ctccaaaac		19
<210>	5191	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5191	
ctacagccat aacctttcca c		21
<210>	5192	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5192	
accctttgct aactcgct		18
<210>	5193	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5193	
gaagcagact tagaagcaga c		21
<210>	5194	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5194	
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	5195	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5195
taccaccagc cactactgaa                                20

<210>    5196
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5196
aaccagcaca tccttgtcc                                19

<210>    5197
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5197
accatagtca acgatgccc                                19

<210>    5198
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5198
caccatagtc aacgatgcc                                19

<210>    5199
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5199
acaactgtca cctgtcact                                19

<210>    5200
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5200
acgcactaca ttccaggga                                20

<210>    5201
<211>    25

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5201	
	cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210>	5202	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5202	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	5203	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5203	
	tgcccttcctc atccttctc	19
<210>	5204	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5204	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	5205	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5205	
	gaagcagact tagaagcaga c	21
<210>	5206	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5206	
	acaactacag ccataacctt tc	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5207	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5207	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	5208	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5208	
	atgacagccc tctacatcaa	20
<210>	5209	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5209	
	ccccactgct gaacatcaa	19
<210>	5210	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5210	
	gaagcagact tagaagcaga c	21
<210>	5211	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5211	
	cacaagtcac caatatggca a	21
<210>	5212	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5212	
	acagaagcag acttagaagc a	21
<210>	5213	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5213	
	atgcaacagg gtacacaga	19
<210>	5214	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5214	
	caactacagc cataaccttt cc	22
<210>	5215	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5215	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	5216	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5216	
	gcaaacacac agcctccaaa ac	22
<210>	5217	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5217	
	gtggcatcta caatacagac aa	22
<210>	5218	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5218
gccataacct ttccacattc c                               21

<210>    5219
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5219
agccataacc tttccacatt c                               21

<210>    5220
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5220
ccagtcttcc tcttcttctt cc                             22

<210>    5221
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5221
acgcactaca ttccaggga                                   20

<210>    5222
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5222
gccataacct ttccacattc c                               21

<210>    5223
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5223
tagcacgagg aaccagtag                                  20

<210>    5224

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5224
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 5225
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5225
gccataacct ttccacattc c 21

<210> 5226
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5226
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 5227
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5227
cccactgctg aacatcaatc ataaa 25

<210> 5228
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5228
cccactgctg aacatcaatc ataa 24

<210> 5229
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5229

```


ccccactgct gaacatcaa	19
<210> 5230	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5230	
ataaagtagt aggcgacaca ag	22
<210> 5231	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5231	
tcgactgcaa cacggacgaa	20
<210> 5232	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5232	
ctcagtccaa cattttgcct c	21
<210> 5233	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5233	
gtctcagtcc aacattttgc c	21
<210> 5234	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5234	
gccataacct ttccacattc c	21
<210> 5235	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223> Primer

<400> 5235
ggaaccatcc ataagcacat aa 22

<210> 5236
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5236
gccataacct ttccacattc c 21

<210> 5237
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5237
tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 5238
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5238
agtcttctc ttcttcttcc tc 22

<210> 5239
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5239
ccagtcttcc tcttcttctt cc 22

<210> 5240
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5240
tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 5241
<211> 19
<212> DNA

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5241	
	gtagacagca gcaagcaca	19
<210>	5242	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5242	
	acgcactaca ttccaggga	20
<210>	5243	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5243	
	gccacatcaa gcctacaata ca	22
<210>	5244	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5244	
	ctcagtagta tcatccagcc a	21
<210>	5245	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5245	
	caactgtcac ctgtcacttc	20
<210>	5246	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5246	
	aagccacatc aagcctaca	19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5247	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5247	
	cagccactac tgaagcaga	19
<210>	5248	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5248	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	5249	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5249	
	gcacttccaa caaagcca	18
<210>	5250	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5250	
	cactactgaa gcagacacat ctaa	24
<210>	5251	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5251	
	cactactgaa gcagacacat ctaaa	25
<210>	5252	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5252	
actactctaa cagaaccctc ca		22
<210>	5253	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5253	
acctccaata cccaacaact		20
<210>	5254	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5254	
agcatttcct cgcacaacc		19
<210>	5255	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5255	
gccagtaaac caggagaca		19
<210>	5256	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5256	
agttttcttc accagcatca tc		22
<210>	5257	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5257	
acctccaata cccaacaact		20
<210>	5258	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>
 <223> Primer
 <400> 5258
 gacagcagca agcacaaaac aag 23
 <210> 5259
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5259
 agcatttcct cgcacaacc 19
 <210> 5260
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5260
 actgtcacct gtcacttcta a 21
 <210> 5261
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5261
 agccacatca agcctacaat acaa 24
 <210> 5262
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5262
 gtagccagta aaccaggaga 20
 <210> 5263
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5263
 tgtagccagt aaaccaggag 20
 <210> 5264
 <211> 21

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5264
acctccaata cccaacaact t 21

<210> 5265
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5265
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 5266
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5266
gcaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 5267
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5267
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 5268
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5268
caatgaagcc gagccaaa 18

<210> 5269
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5269
gataacagca gcatacagcc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5270
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5270
gctcagagtc atcctcatca aa 22

<210> 5271
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5271
gctcagagtc atcctcatca a 21

<210> 5272
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5272
aagaatcgga caccatagtc a 21

<210> 5273
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5273
gccacatcaa gcctacaata caa 23

<210> 5274
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5274
ctaagccaca tcaagcctac aa 22

<210> 5275
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```


SEQLIST-20480.TXT

<400>	5275	
	agaatcggac accatagtca a	21
<210>	5276	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5276	
	caatgaagcc gagccaaa	18
<210>	5277	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5277	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	5278	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5278	
	gctcagagtc atcctcatca aa	22
<210>	5279	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5279	
	gctcagagtc atcctcatca a	21
<210>	5280	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5280	
	tagcagccaa cataggca	18
<210>	5281	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5281
agcaagaacc acaagagca                                19

<210>   5282
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5282
cgcaagtgac cacgaatga                                19

<210>   5283
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5283
ccaaaaaggc acaataggag a                                21

<210>   5284
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5284
accctttgct aactcgct                                18

<210>   5285
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5285
agagcataga ctaaadcagc ca                                22

<210>   5286
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5286
agcagccaac ataggcaa                                18

<210>   5287

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5287
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 5288
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5288
gctatccgca tcaacaact 19

<210> 5289
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5289
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 5290
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5290
cagccaacat aggcaaaca 19

<210> 5291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5291
agtttcgcct caatccattc a 21

<210> 5292
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5292

```

gccaacatag gcaaacaca	19
<210> 5293	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5293	
aagaatcgga caccatagtc a	21
<210> 5294	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5294	
gacgaacacg actctgtct	19
<210> 5295	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5295	
agaatcggac accatagtca a	21
<210> 5296	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5296	
gccctctaca tcaaagcca	19
<210> 5297	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5297	
gccctctaca tcaaagccaa	20
<210> 5298	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    5298
ggcacactga taaacaccag a                21
<210>    5299
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5299
tcaatagcca gtgacacgaa                20
<210>    5300
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5300
ccatcttacc tttcggtcac a                21
<210>    5301
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5301
gccctctaca tcaaagccaa                20
<210>    5302
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5302
tgcctgaaat gtcgccaa                18
<210>    5303
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5303
aatgcctgaa atgtcgcc                18
<210>    5304
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5304	
	tccatcttac ctttcggtca	20
<210>	5305	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5305	
	acctccaata cccaacaact t	21
<210>	5306	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5306	
	ggctccctta ttaccgttct t	21
<210>	5307	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5307	
	gcgtaaaact catccacgaa	20
<210>	5308	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5308	
	gtcagtctca gtccaacatt t	21
<210>	5309	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5309	
	cccagcacca tacctctatt t	21

<210>	5310	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5310	
	ccccactgct gaacatcaa	19
<210>	5311	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5311	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	5312	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5312	
	atgacagccc tctacatcaa	20
<210>	5313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5313	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	5314	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5314	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	5315	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5315	
ggcacactga taaacaccag a		21
<210>	5316	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5316	
gcaaacacac agcctccaaa a		21
<210>	5317	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5317	
gcaaacacac agcctccaaa		20
<210>	5318	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5318	
gcaaacacac agcctccaa		19
<210>	5319	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5319	
gccctttcca caaaagtca		19
<210>	5320	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5320	
cccactgctg aacatcaatc ataaa		25
<210>	5321	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5321	
	tccaacaaag ccaacatctc	20
<210>	5322	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5322	
	accaccagcc actactgaa	19
<210>	5323	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5323	
	ataaagtagt aggcagcaca ag	22
<210>	5324	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5324	
	gtgggaagga cataaggtgg tag	23
<210>	5325	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5325	
	ccttcactc taccatcaaa ca	22
<210>	5326	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5326	
	ctcagtagta tcatccagcc a	21
<210>	5327	
<211>	21	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5327
agtagtatca tccagccagt c 21

<210> 5328
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5328
ctcagtagta tcatccagcc a 21

<210> 5329
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5329
gtgggaagga cataaggtgg tag 23

<210> 5330
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5330
gctacaccct ttgctaactc 20

<210> 5331
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5331
agtagtatca tccagccagt c 21

<210> 5332
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5332
cactactgaa gcagacacat ctaaa 25

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 5333
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5333
 cactactgaa gcagacacat ctaa 24

<210> 5334
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5334
 cactactgaa gcagacacat ctaa 24

<210> 5335
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5335
 cactactgaa gcagacacat ctaaa 25

<210> 5336
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5336
 cagccactac tgaagcaga 19

<210> 5337
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5337
 accaccagcc actactgaa 19

<210> 5338
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5338	
cgacatcaca atttcctgag ac		22
<210>	5339	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5339	
aagagccagc caaagaaac		19
<210>	5340	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5340	
ataaagtagt aggcagcaca ag		22
<210>	5341	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5341	
ttacatagcc catctgcctt		20
<210>	5342	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5342	
cgtcaccttc agtaacgaca		20
<210>	5343	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5343	
gccaataacg acatcacaat ttcc		24
<210>	5344	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5344
ctaacagaac cctccaggta a                                21

<210>    5345
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5345
gcagatgggt aatagagagc aa                                22

<210>    5346
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5346
gcaagtccga tggcaaaa                                18

<210>    5347
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5347
agcaagtccg atggcaaa                                18

<210>    5348
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5348
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>    5349
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5349
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    5350

```

<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5350	
	gcaagtccga tggcaaaa	18
<210>	5351	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5351	
	agcaagtccg atggcaaa	18
<210>	5352	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5352	
	gccataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	5353	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5353	
	agagcaagtc cgatggcaa	19
<210>	5354	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5354	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5355	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5355	

gatgccaata acgacatcac aa		SEQLIST-20480.TXT	22
<210>	5356		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5356		
caaatatgcc tgctgacaac aa			22
<210>	5357		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5357		
gcaccaaata tgcctgctga			20
<210>	5358		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5358		
atcagcagaa gctccactca			20
<210>	5359		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5359		
agcaagaacg caagcaga			18
<210>	5360		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5360		
gccaataacg acatcacaat ttcc			24
<210>	5361		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

<223>	Primer	
<400>	5361	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5362	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5362	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5363	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5363	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	5364	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5364	
	ttagcagcat caccagcac	19
<210>	5365	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5365	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5366	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5366	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5367	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5367	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5368	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5368	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5369	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5369	
	ctaatacagg caccgcaac	19
<210>	5370	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5370	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	5371	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5371	
	ccatcaaaca agacagtaag tgaag	25
<210>	5372	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5372	
	gcaataatac caccagccac	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 5373
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5373
 gcacaataca caagcaccta c 21

 <210> 5374
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5374
 gccataacg acatcacaa ttcct 25

 <210> 5375
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5375
 caataatacc accagccact ac 22

 <210> 5376
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5376
 tacacaagca cctacagcc 19

 <210> 5377
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5377
 gcacaataca caagcaccta ca 22

 <210> 5378
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400>	5378	
	tggtgaacct cctcttgtct g	21
<210>	5379	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5379	
	atacaggcac cgcaacgaa	19
<210>	5380	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5380	
	taccaccagc cactactga	19
<210>	5381	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5381	
	acacatctaa agcacccaca	20
<210>	5382	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5382	
	catcgcatca acaccacag	19
<210>	5383	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5383	
	aaacaagacc ctcctactgt aa	22
<210>	5384	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5384
gcatcaacac cacagaaaac                20

<210>    5385
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5385
ccccactgct gaacatcaa                19

<210>    5386
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5386
agattcatcg catcaacacc                20

<210>    5387
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5387
atgacagccc tctacatcaa                20

<210>    5388
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5388
tgacagccct ctacatcaaa                20

<210>    5389
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5389
accatacga tgccttctt                19

<210>    5390
<211>    23

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5390
ttactactct aacagaaccc tcc 23

<210> 5391
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5391
tacacaaagc agcctcctc 19

<210> 5392
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5392
cagaaagcaa acaagaccct cctac 25

<210> 5393
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5393
atgtcagccg caggaagaa 19

<210> 5394
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5394
gccataacg acatcacaat ttcc 24

<210> 5395
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5395
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5396	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5396	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5397	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5397	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5398	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5398	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	5399	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5399	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5400	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5400	
	ttcatcgcat caacaccac	19
<210>	5401	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5401	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	5402	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5402	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	5403	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5403	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5404	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5404	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5405	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5405	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	5406	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5406	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	5407	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5407
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>   5408
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5408
atgtcagccg caggaagaag                                20

<210>   5409
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5409
atcagcagaa gtcctcactca                              20

<210>   5410
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5410
cgcaggaaga agagtcacag                                20

<210>   5411
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5411
cgtttacata gcccatctgc c                              21

<210>   5412
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5412
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>   5413

```



```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5413
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 5414
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5414
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 5415
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5415
atgtcagccg caggaagaag 20

<210> 5416
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5416
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 5417
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5417
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 5418
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5418

```

gccaataacg acatcacaat ttcct		SEQLIST-20480.TXT	25
<210>	5419		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5419		
	gcaccaaata tgcctgctga		20
<210>	5420		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5420		
	cccactgctg aacatcaatc ataa		24
<210>	5421		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5421		
	gcaccaaata tgcctgctga		20
<210>	5422		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5422		
	cccactgctg aacatcaatc ataaa		25
<210>	5423		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5423		
	cgcaggaaga agagtcacag		20
<210>	5424		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    5424
gcaccaaata tgcctgctga                20
<210>    5425
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5425
catcgcatca acaccacag                19
<210>    5426
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5426
atgtcagccg caggaagaag                20
<210>    5427
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5427
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    5428
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5428
atgtcagccg caggaagaag                20
<210>    5429
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5429
cgcaggaaga agagtcacag                20
<210>    5430
<211>    20
<212>    DNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5430
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 5431
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5431
tcaacaccac agaaaactcc 20

<210> 5432
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5432
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 5433
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5433
actactctaa cagaaccctc ca 22

<210> 5434
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5434
atgtcagccg caggaagaag 20

<210> 5435
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5435
caagttaggc atcgcaaca 19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5436	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5436	
	agcatcacca tagtcacctt	20
<210>	5437	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5437	
	gcaataatac caccagccac	20
<210>	5438	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5438	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	5439	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5439	
	tcagtagtat catccagcca g	21
<210>	5440	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5440	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	5441	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5441	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	5442	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5442	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5443	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5443	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	5444	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5444	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	5445	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5445	
	gccaaataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	5446	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5446	
	acacggtaac cagtaaagac a	21
<210>	5447	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5447	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5448	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5448	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	5449	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5449	
	gcttattcac atacaaacta ccacc	25
<210>	5450	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5450	
	aaccatacg atgccttct	19
<210>	5451	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5451	
	ccgatggcaa aatgactctt ac	22
<210>	5452	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5452	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5453	
<211>	19	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5453
cgcaggaaga agagtcaca 19

<210> 5454
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5454
atgtcagccg caggaagaa 19

<210> 5455
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5455
agccgcagga agaagagtca 20

<210> 5456
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5456
tccagaaagc aaacaagacc 20

<210> 5457
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5457
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 5458
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5458
cgcaggaaga agagtcaca 19

```


SEQLIST-20480.TXT

<210> 5459
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5459
 aaactaccac catcacagcc 20

<210> 5460
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5460
 ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 5461
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5461
 agcaaacaag accctcctac 20

<210> 5462
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5462
 gccataacg acatcacaat ttcct 25

<210> 5463
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5463
 caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 5464
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5464	
catacaaaact accaccatca ca		22
<210>	5465	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5465	
gaaagcaaac aagaccctcc		20
<210>	5466	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5466	
gcttattcac atacaaacta ccacc		25
<210>	5467	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5467	
cacatacaaa ctaccaccat ca		22
<210>	5468	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5468	
catacaaaact accaccatca ca		22
<210>	5469	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5469	
gcttattcac atacaaacta ccacc		25
<210>	5470	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5470
gtcagttctca gtccaacatt tt                22

<210>    5471
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5471
gtttacatag cccatctgcc                    20

<210>    5472
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5472
cacatacaaa ctaccacat ca                22

<210>    5473
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5473
agtagtatca tccagccagt c                21

<210>    5474
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5474
catacaaact accaccatca ca                22

<210>    5475
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5475
gcttattcac atacaaacta ccacc            25

<210>    5476

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5476
cacatacaaa ctaccacat ca 22

<210> 5477
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5477
catacaaaact accacatca ca 22

<210> 5478
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5478
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 5479
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5479
cgtttacata gcccatctgc c 21

<210> 5480
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5480
acaactgtca cctgtcact 19

<210> 5481
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5481

```

gcaccaaata tgcctgctga	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 5482		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5482		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 5483		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5483		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 5484		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5484		
ctaacagaac cctccaggta a		21
<210> 5485		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5485		
agaggtggca acactgtaa		19
<210> 5486		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5486		
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210> 5487		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5487
acagcatcac catagtcacc tt                22
<210>    5488
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5488
ttactactct aacagaaccc tcc                23
<210>    5489
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5489
gacacatcta aagcacccac                    20
<210>    5490
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5490
agattcatcg catcaacacc                    20
<210>    5491
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5491
cagacacatc taaagcaccc                    20
<210>    5492
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5492
agaggtggca acactgtaa                      19
<210>    5493
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5493
gtgatgagga gcgagaaga 19
<210> 5494
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5494
acacatctaa agcaccacaca 20
<210> 5495
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5495
cgcaggaaga agagtcacag 20
<210> 5496
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5496
caagttaggc atcgcaaca 19
<210> 5497
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5497
catcgcatca acaccaca 18
<210> 5498
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5498
caagttaggc atcgcaaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5499	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5499	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	5500	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5500	
	gcaagcagaa ttaaccctca	20
<210>	5501	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5501	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	5502	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5502	
	gtccttccac tctaccatca a	21
<210>	5503	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5503	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	5504	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5504	
caaacaagac cctcctactg taa		23
<210>	5505	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5505	
tgtccttcca ctctaccatc		20
<210>	5506	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5506	
acacggtaac cagtaaagac a		21
<210>	5507	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5507	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	5508	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5508	
gcaaacagca ccacctaaa		19
<210>	5509	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5509	
gcagacacat ctaaagcacc		20
<210>	5510	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5510
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210>    5511
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5511
gtctacctgt ccttcactc                20

<210>    5512
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5512
acagcatcac catagtcacc tt            22

<210>    5513
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5513
agcagacaca tctaaagcac                20

<210>    5514
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5514
aacctctcca aaaggacaca                20

<210>    5515
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5515
ttacatagcc catctgcctt                20

<210>    5516
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5516	
	aacctctcca aaaggacaca	20
<210>	5517	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5517	
	tttacatagc ccatctgcct t	21
<210>	5518	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5518	
	gcaagcagaa ttaaccctca	20
<210>	5519	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5519	
	gaataggaag acaactggat agga	24
<210>	5520	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5520	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5521	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5521	
	agtgaatagg aagacaactg ga	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5522	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5522	
	cgtttacata gcccatctgc c	21
<210>	5523	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5523	
	catcaacacc acagaaaact cc	22
<210>	5524	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5524	
	attcatcgca tcaacaccac	20
<210>	5525	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5525	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5526	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5526	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	5527	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5527	
tgtgactcca ttgacgct		18
<210>	5528	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5528	
tcataaagta gtaggcagca ca		22
<210>	5529	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5529	
tctacctgtc cttccactct a		21
<210>	5530	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5530	
gaagccgagc caaacatac		19
<210>	5531	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5531	
caagaatacc acgaaagcaa ga		22
<210>	5532	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5532	
actacagcca taacctttcc a		21
<210>	5533	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5533
caactacagc cataaccttt cc                                22

<210>   5534
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5534
gaaagcaaac aagaccctcc                                20

<210>   5535
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5535
tcaaagccaa tccacgcac                                19

<210>   5536
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5536
tcagcagcaa gaacgcaa                                18

<210>   5537
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5537
gtttacatag cccatctgcc                                20

<210>   5538
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5538
ctgtccttcc actctaccat                                20

<210>   5539

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5539
gcaagaatac cacgaaagca ag                22

<210> 5540
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5540
atgccagcca ccgtaaaa                18

<210> 5541
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5541
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210> 5542
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5542
cctctacatc aaagccaatc ca                22

<210> 5543
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5543
ccaagaacaa ggctctcca                19

<210> 5544
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5544

```

cgcatcaaca ccacagaaa	19
<210> 5545	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5545	
gccataacg acatcacaat ttcct	25
<210> 5546	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5546	
cacaagtcac caatatggca a	21
<210> 5547	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5547	
cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210> 5548	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5548	
ttcctcttct tcttcctcaa ct	22
<210> 5549	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5549	
tccaagaaca cactcagaca tt	22
<210> 5550	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	5550	
	cactcagaca ttttagtagc agca	24
<210>	5551	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5551	
	tgaaagaacc tcaccgtcaa	20
<210>	5552	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5552	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	5553	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5553	
	tcgcatcaac accacagaa	19
<210>	5554	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5554	
	gcgagcaaga acaagagag	19
<210>	5555	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5555	
	tcctcttctt cttcctcaac tc	22
<210>	5556	
<211>	18	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5556	
	catcgcatca acaccaca	18
<210>	5557	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5557	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	5558	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5558	
	cgacatcacata atttcctgag ac	22
<210>	5559	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5559	
	agaacgactt cagaatcacc a	21
<210>	5560	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5560	
	gccagtaaac caggagacaa	20
<210>	5561	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5561	
	ccaagaacac actcagacat t	21

<210>	5562	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5562	
	agaacgactt cagaatcacc a	21
<210>	5563	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5563	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5564	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5564	
	gcccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	5565	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5565	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	5566	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5566	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	5567	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5567	
catcgtcctc ttcttcctca		20
<210>	5568	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5568	
ccactctacc atcaaacaag ac		22
<210>	5569	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5569	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	5570	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5570	
tcaatgggat cagtgcaa		19
<210>	5571	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5571	
acctgtcctt ccactctacc		20
<210>	5572	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5572	
ctgtccttcc actctaccat c		21
<210>	5573	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5573	
	gagcaagcat ttctctcaaa ttcca	25
<210>	5574	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5574	
	agttactttt gccctcttgt c	21
<210>	5575	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5575	
	aatgcctgaa atgtcgcc	18
<210>	5576	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5576	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5577	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5577	
	aggcagcaca agtcaccaa	19
<210>	5578	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5578	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	5579	
<211>	22	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5579	
	actactctaa cagaaccctc ca	22
<210>	5580	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5580	
	cagacacatc taaagcacc a	21
<210>	5581	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5581	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	5582	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5582	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	5583	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5583	
	aatgaagccg agccaaac	18
<210>	5584	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5584	
	cacacaacgg catcatca	18

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5585	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5585	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	5586	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5586	
	cataaagtag taggcagcac aa	22
<210>	5587	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5587	
	acaactacag ccataacctt tc	22
<210>	5588	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5588	
	aagccgagcc aaacatacc	19
<210>	5589	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5589	
	cagcagtaga cacctctctt	20
<210>	5590	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5590	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	5591	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5591	
acctgtcctt ccactctacc		20
<210>	5592	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5592	
gccacaagggt taaagtcatt ca		22
<210>	5593	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5593	
agacacatct aaagcaccca		20
<210>	5594	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5594	
tgtgactcca ttgacgct		18
<210>	5595	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5595	
tgtgactcca ttgacgct		18
<210>	5596	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5596	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	5597	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5597	
	tcagcagcaa gaacgcaa	18
<210>	5598	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5598	
	cgcataca ccacagaa	18
<210>	5599	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5599	
	gtcacacta cagccataac c	21
<210>	5600	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5600	
	cacaatacac aagcacctac a	21
<210>	5601	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5601	
	ccctctacat caaagccaat c	21
<210>	5602	

SEQLIST-20480.TXT

<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5602	
	aagccgagcc aaacatacc	19
<210>	5603	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5603	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	5604	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5604	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	5605	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5605	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	5606	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5606	
	gccc aaaaga ttagacaacc ac	22
<210>	5607	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5607	

ctgaaatgtc gccaatgca a	21
<210> 5608	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5608	
caacagtagt gcccaaaaga	20
<210> 5609	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5609	
acccatacga tgccttctt	19
<210> 5610	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5610	
gcccaaaaga ttagacaacc ac	22
<210> 5611	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5611	
atacaggcac cgcaacgaa	19
<210> 5612	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5612	
gcaataatac caccagccac	20
<210> 5613	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    5613
ggctccctta ttaccgttct t                21
<210>    5614
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5614
actactctaa cagaaccctc ca                22
<210>    5615
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5615
caacagtagt gcccaaaga                20
<210>    5616
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5616
ctgaaatgtc gccaatca a                21
<210>    5617
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5617
gtgatgagga gcgagaaga                19
<210>    5618
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5618
aagccgagcc aaacatacc                19
<210>    5619
<211>    19
<212>    DNA

```